贵州经济植物图说

第 二 册









贵州经济植物图说

第二册

貴州省野生植物普查办公室編

主編者：

林修灝　王兴国
曾宪章　吳德灿
田利孝　周吉斌
汪文敏　张秀实



貴州人民出版社

1960年5月·貴阳

贵州経济植物图說

第二册

貴州省野生植物普查办公室編

*

貴州人民出版社出版
（貴阳市延安中路 3 号）
（貴州省书刊出版业营业許可証出字第 1 号）
貴州省新华书店发行　各地新华书店經售
貴州人民印刷厂印刷

*

开本：850×1168$\frac{1}{32}$　印張：4$\frac{13}{16}$插頁：8　字数：109,900
1960年 5 月第 1 版
1960年 5 月第 1 次印刷
印数：00,001——2,645册
（内精装1,100册）

統一书号：16115・240（1321）
定　价：（9）精：一元三角
平：八角五分

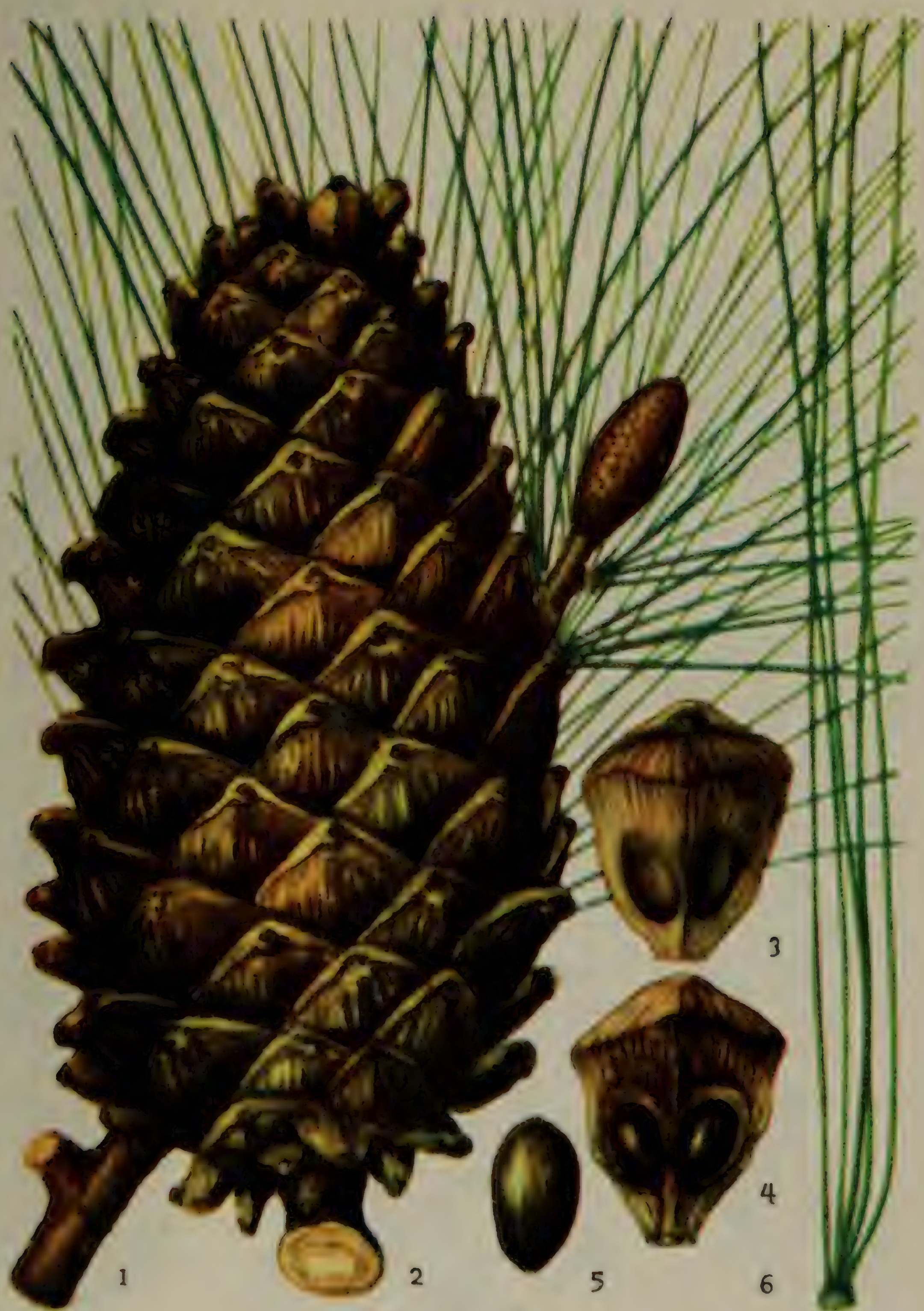
目　录



西 南 紅 豆 杉

Taxus Wallichiaua Zucc.

1.果 枝。 2.果 实。 3.种 子。 4.叶。



华 山 松

Pinus Armandi Franch.

1.花枝。 2.球果。 3.果鳞背面。

4.果鳞腹面及种子的着生。 5.种子。 6.針叶的放大。



茨　　梨

Rosa Roxburghii f. *normalis* R. et W.

花，果枝。

小　叶　柳

〔概述〕别名：山楊柳、地楊柳。系楊柳科（Salicaceae）植物小叶柳（学名：Salix hypoleuca Seem.），自生于海拔600—1,800米的山区低窪及山地路旁灌丛中及溪旁水流附近。为山区极常見的灌木之一。适应性强。在土壤瘠薄干燥地区均能生长。

〔植物形态〕灌木或小灌木，高約1.5米，小枝黃褐色，平滑无毛。叶互生，橢圓状、倒卵形或长橢圓形，先端漸尖，基部闊楔形，全緣，或有不显之小鋸齿，表面暗綠色，背面灰蓝色，平滑无毛，柄短。雌雄异株，葇荑花序，生于带叶短枝頂，細长圓筒形、花黃色，雄花具雄蕊2枚，腹腺一枚，苞片一枚，广橢圓形，雄蕊基部有毛，雌花苞片披針卵形，腹腺一枚，子房无柄，卵形，柱头近于无柄蒴果二裂，橢圓形。

〔产地〕我省安順专区的普安、盘县产量較多，金沙、鎮宁、印江等县也产。其他县亦产。

〔成分〕茎皮含纖維素32%，树脂12.13%。

〔用途〕茎皮纖維可作繩索及造紙原料用。木質輕松，色白，嫩枝可編筐和制用具。

〔采收和加工〕春季4—5月間，砍伐茎枝，浸泡后剝皮，漂洗，晒干。柳条外皮剝淨。

〔鑒別方法〕纖維青白或灰白色、拉力中等，質略粗，单纖維較长。

〔品質規格〕纖維长度在60厘米以上，本色，无粗皮，有拉力，无霉烂的为佳。柳条无外皮，粗細均匀，色白，长度在100



Salixhypoleuca Seem.

小 叶 柳

1.果枝。 2.果实。 3.种子。

厘米以上为佳。

〔其他〕1.本植物春时发叶，秋后落叶，質薄易腐烂，对土壤改良有利。

2.楊柳为虫媒花，花具蜜腺，为良好的蜜源植物。

小叶黄花稔

〔**概述**〕别名：路边麻、小尼馬桩。系錦葵科（Malvaceae）植物小叶黄花稔（学名：Sida retusa Linn.），自生于山野路旁及山間灌丛草地。

〔**植物形态**〕落叶亚灌木，多分枝，茎高約0.5—1米，茎皮灰褐色，幼小时被有灰白星状綿毛。单叶互生，矩圆状倒卵形，边緣有鈍圓齿牙，叶柄长1厘米左右，叶面綠色，疏生星状毛，叶背綠白色密被星状綿毛，具托叶。花两性，具柄，单生叶腋，萼綠色，5齿裂，三角形，宿存。花瓣5分离，金黃色，复瓦状排列，雄蕊多数，花絲下部連合成柱，心皮5个，成熟时与中軸分离。为頂端有芒之蒴果。

〔**产地**〕主产于我省黔南自治州的罗甸、望謨、安龙、惠水、貴定等地，其他地区也产。

〔**成分**〕据初步测定，茎皮含纖維53.29%，洁白細长，柔軟光泽，拉力强，耐水湿，經漂白后白色純洁、有絲光，单纖維亦长，可以单紡。

〔**用途**〕茎皮有丰富纖維素，可供为高級紡織原料，又可作纜繩等。

〔**采收和加工**〕采收季节以春、秋两季为好。砍割枝条后，及时剝下皮，捆扎成束，浸在水中浸泡二、三天后，取出用木錘打，使果胶及杂質脱落，将纖維清洗、晒干。

〔**鑒别方法**〕色白柔軟，有拉力，纖維細。

〔**品質規格**〕纖維疏松、純凈色洁白，有拉力，韌力强，无霉烂、干燥。



Sida retusa Linn.

小 叶 黄 花 稔

1.幼果枝。 2.花。 3.花瓣。 4.花柱。
5.花萼展开。 6.果实。 7.果实的纵剖面。 8.种子。

三　顆　針

〔概述〕俗名：鸡脚刺、阳角花根、九連小蘖。系小蘖科(Berberidaceae)植物（学名：Berberis julianae Schenid.）秦氏小蘖（B. Chingii Chen.）及相类似植物的干燥根和茎干，野生山坡、道旁及岸边。

〔植物形态〕落叶小灌木，高約0.3—0.6米，地下具直根，茎黄色至黄褐色，具有显著突起之縱稜，茎上着生互生而互成銳角的三根刺。叶丛生于短枝上，硬革質倒披針形或橢圓状倒披針形，长2—5厘米，寬約1—1.5厘米，叶緣具刺鋸齿，叶面无毛，深綠色，背色淡，网状脉不明显，叶端尖，基部楔形，花多数丛生叶腋。花梗长1—2厘米，黄綠色，萼片6裂，花瓣6枚，雄蕊6本，花葯瓣裂，子房卵形，果为浆果，橢圓形，成熟时呈蓝黑色，尖端宿存短花柱。

〔产地〕我省各地普遍野生，产量很大。

〔成分〕根和茎皆有小蘖鹼。根含小蘖鹼約0.5—2%，最高可达10%左右。茎干含小蘖鹼較根部为少。

〔用途〕1.提取小蘖鹼（即黄連素）的原料。

2 制成之盐酸小蘖鹼，用以治疗細菌性痢疾。效果甚好，并无副作用。

〔采收和加工〕于秋季挖起多年生的植株，将根部和茎干取下分开，置日光下晒干或用无烟煤微火烘干。抖去泥砂（切忌用水洗），即可备用。若用于提取小蘖鹼，干后很难粉碎，因之应在出土时即抖去或擦去泥砂，立刻砍碎，再行提取。（茎部亦可



Berberis julianae Schneid.

三 颗 针

1.幼果枝。 2.針刺。 3.幼果实。 4.叶。

作为提取小蘗鹹之原料）

三顆針中小蘗鹹的提取：将根部除去泥土，切碎，趁潮湿搗成粗粉，置滲濾缸內，加0.5%的热醋酸，浸泡24小时，收集濾液，再如法浸泡，至濾液遇浓盐酸不再产生沉淀时，合并濾液，滴加相当于原液3%量的浓盐酸，放置一夜，待沉淀完全后，傾泻过濾，收集沉淀，用少量蒸餾水洗滌三次，于70°C烘干，即得盐酸小蘗鹹的粗制品。

〔鑒別方法〕1.根圓柱状，不規則弯曲，其直径大小和长短視生长年限而定。外面黄灰色，有縱紋，質坚硬，干时不易碎断；湿时可折断，断面鮮黄色，气微，味苦。

2.根部粗粉，0.5%醋酸的浸漬液，滴加少量硝酸和浓盐酸。即有黄色結晶性沉淀产生。置显微鏡下观查；硝酸小蘗鹹为黄色簇状晶体，而盐酸小蘗鹹則为黄色針状結晶。

〔品質規格〕根部应粗壮，色黄、干燥，无受潮和未被水洗泡过者为合格，茎部应干燥，无受潮霉变；茎皮厚的为合格。

〔其他〕本省所产三顆針品种較为复杂，其中皆含有小蘗鹹，均可用作提取小蘗鹹的原料。

大 花 卫 茅

〔概述〕别名：狗開子（安順），系卫茅科（Celastraceae）植物大花卫茅（学名：Evonymus grandifera Wall.），多自生于山野林中。种子含油丰富，是一种有发展前途的油料植物。

〔植物形态〕落叶小乔木，枝交互对生，茎皮綠色；单叶对生，叶长橢圓形，长4—18厘米，边緣有鋸齿。聚散花序；花小，黄白色，花瓣4，雄蕊4，具花盘；8—9月結果，果为蒴果，具4稜，10月成熟，粉紅色，种子黑色，扁呈三角形，外被鮮紅的假种皮。

〔产地〕我省罗甸、安順、平壩等地分布較多，其余各地均有分布。

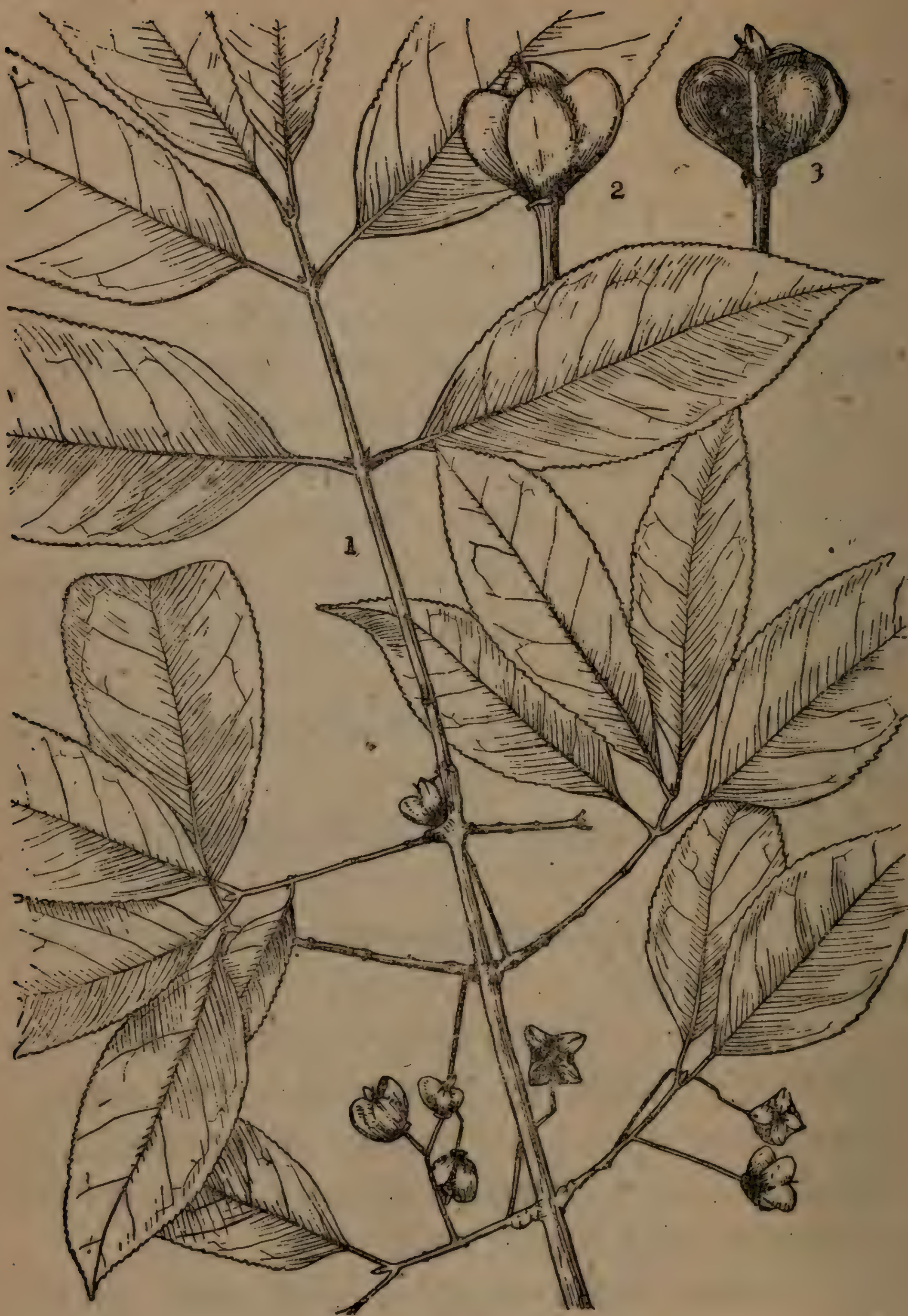
〔成分〕成熟果实的种子及假种皮含34%的脂肪油；果皮含单宁14.14%。

〔用途〕成熟种子和假种皮均可榨取脂肪油，油可作工业用油；果皮可提取栲胶。

〔采收和加工〕10月果皮呈粉紅色，假种皮呈紅色时，将果实采下，置太阳下曝晒，使裂开后除去外壳（外壳可浸提栲胶），将假种皮和种子移入水中沸煮，待假种皮內的油全部煮出后，取出水面浮油，从已煮烂的假种皮中淘洗出种子，将种子晒干或烘干即可榨油，煮烂的假种皮可发酵提取酒精。

〔品質規格〕假种皮（即果肉）：无杂質、成熟、无霉变。种子：成熟、无杂質、全干、无霉变。

〔其他〕假种皮須及时加工成油，不宜久放。



Evonymus grandifera Wall.

大 花 卫 茅

1.果枝。 2.果实。 3.果实的纵剖面。

了　哥　王

〔概述〕别名：中国荛花。系瑞香科（Thymelacaceae）植物了哥王（学名：Wikstroemia chinensis Meissn.），多生在路旁灌木丛中。在海拔600—1,000米地区，生长特别茂盛。

〔植物形态〕落叶小灌木，高50厘米；小枝有平贴細毛。叶生有短柄，矩圓披針形，长1—1.5厘米，兩端漸窄，边緣有纤毛，下面有疏生平貼毛。花黄色，总状花序单生于小枝的頂端或叶腋，有10—12花，具有灰色絲状細毛，花萼长6—7.5毫米，裂片鈍，长約等于萼筒的三分之一，花盘鱗片較子房为短。核果熟时紅色。

〔产地〕我省以黔南、黔东南自治州、印江、毕节、威宁产量較多。惠水、息烽、开阳、湄潭等地也产。

〔用途〕茎是一种很好的野麻。栽培堤旁，能保堤防坍。

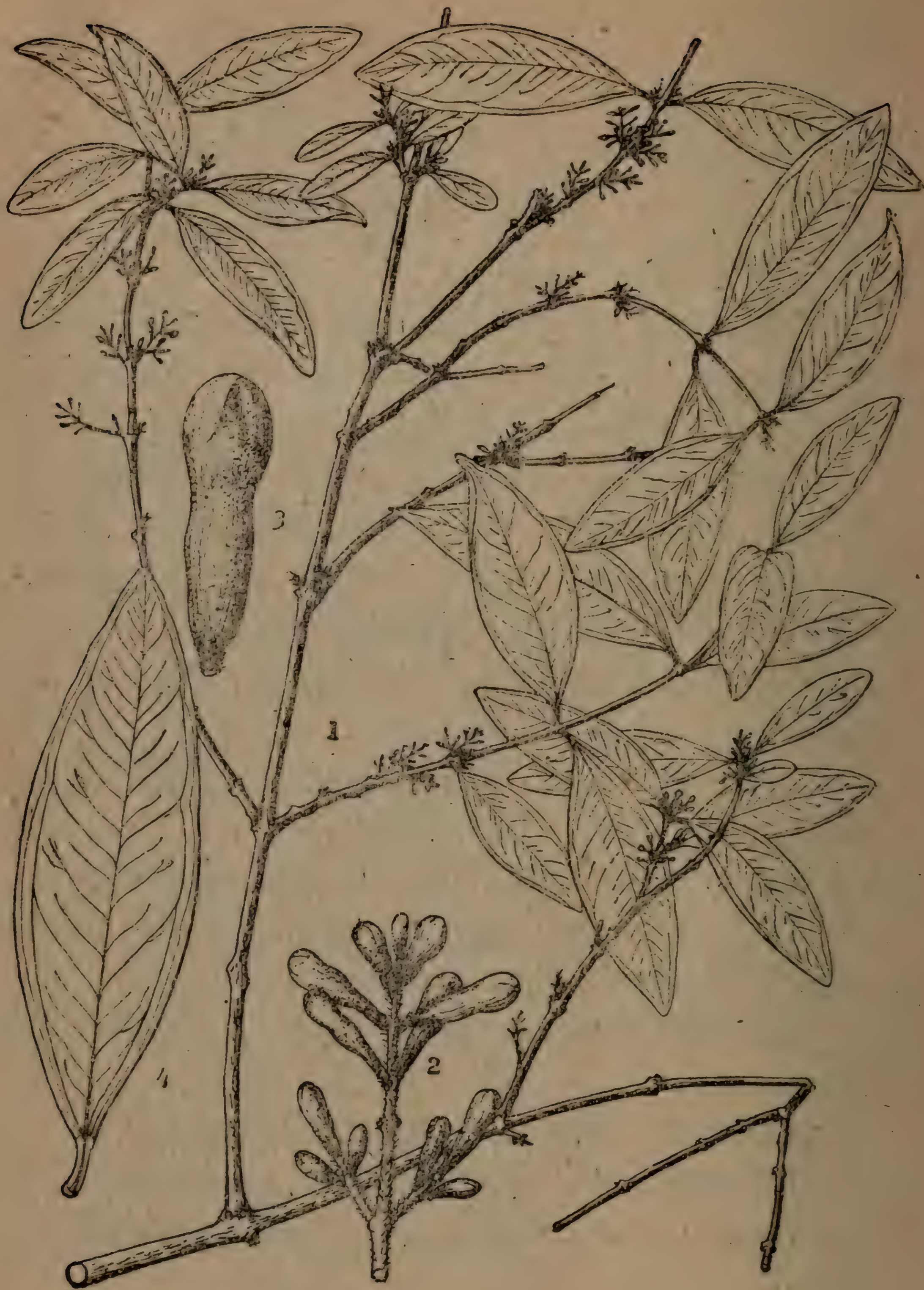
〔成分〕据初步測定，茎皮含纤維素30—40％。木質素32.70％，失水戊醣26.97％，含树脂8.71％。

〔采收和加工〕每年春、夏間割取茎枝、浸于水中4—5日取出剝皮，晒干。

〔鑒别方法〕拉力中等，纤維細軟而短，青褐色。

〔品質規格〕本色，无粗皮，无霉烂；长在50厘米左右。

〔其他〕可作水土保持的植物之一，宜大量栽培于水庫堤岸为保堤林。



Wikstroemia chinensis Meissn.

了 哥 王

1.花枝。 2.花序。 3.花。 4.叶。

山 桐 子

〔概述〕别名：椅桐、水冬桐、灯笼花子，系大风子科(Flacourtiaceae)植物山桐子(学名：Idesia polycarpa Maxim.)，多生于山地林中、阴湿地或河边灌丛中；也有栽培供观賞和作行道树者。

〔植物形态〕落叶乔木，高約6米左右，树皮为灰白色，不开裂；枝扩展，合为圓形树冠；叶卵形或長橢圓状卵形，先端尖，尾状，基部心脏形，主脉3—5条掌状，边緣有疏鋸齿，叶面深綠，叶背白色，平滑；唯脉腋有簇毛，叶柄长7—11厘米，中部以上有一突起之腺体。圓錐花丛，花黃綠色，芳香，花梗細长，中部以上花单性或杂性同株，花无花瓣，萼片花瓣状，3—6枚，雄蕊多数，子房无柄，球形。7—10月結果，浆果球形，鮮时紅色，干时黑褐色。种子小，成熟为黑色。

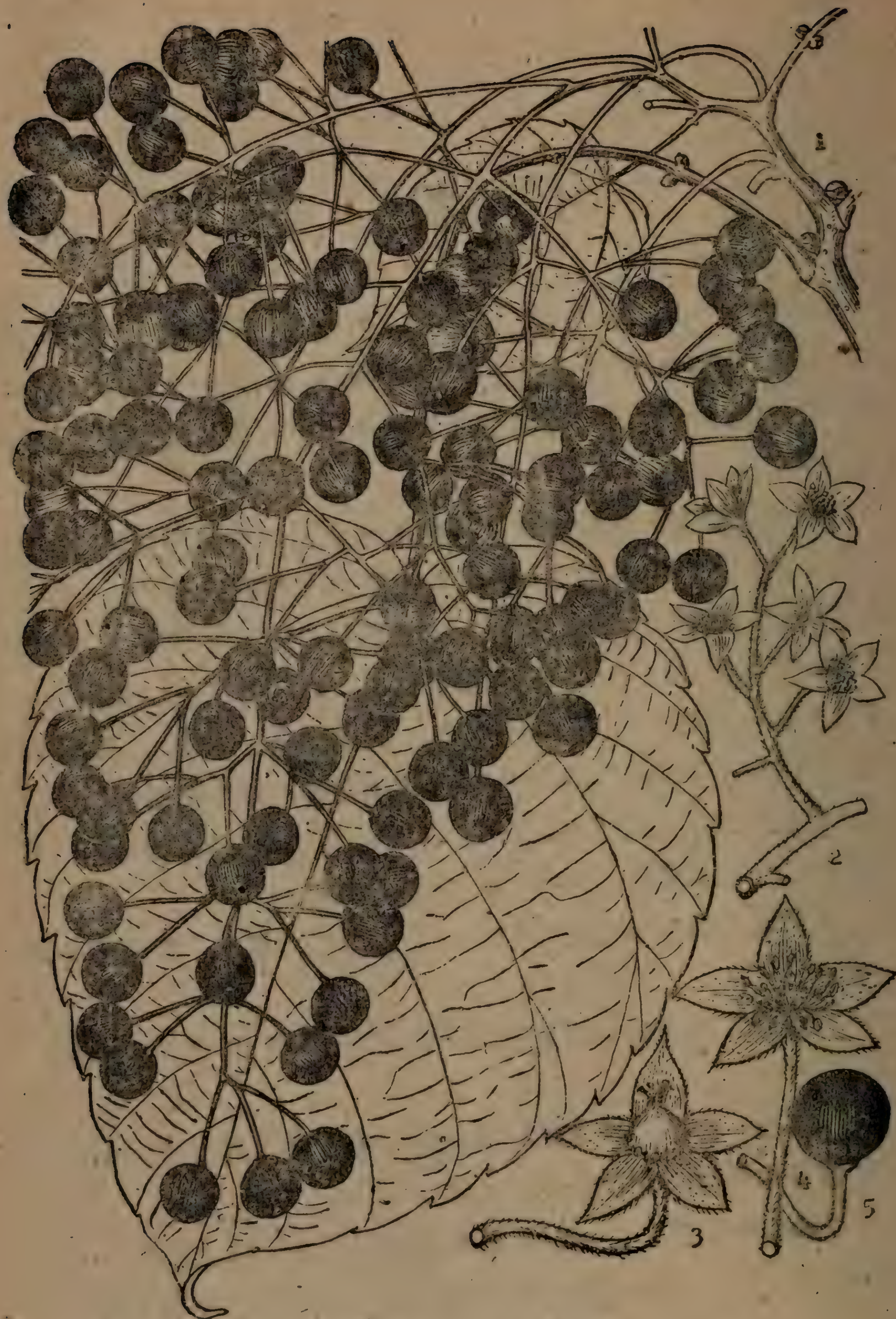
〔产地〕我省各地均有分布；尤以銅仁、黔南、黔东南等地为多。

〔成分〕成熟种子含脂肪油23.13%；种皮內含有淀粉、醣。

〔用途〕种子可榨取脂肪油；种皮可发酵提取酒精；本植物又可栽培作行道树和供观賞。

〔采收和加工〕7—10月果实成熟后采下，除去果柄，即可发酵提取酒精。提取酒精后取出焙干，除去果肉、收集种子榨油。

〔鑒別方法〕山桐子果实成球形，新鮮时鮮紅，干后黑褐



Idesia polycarpa Maxim.

山　桐　子

1.果枝。 2.花枝。 3.雌花。 4.雄花。 5.果实。

色，每果实內有种子10余粒；种子小，形似芝麻，但不扁；种子內含丰富的油。

〔**品質規格**〕鮮果实：成熟、色鮮紅，无杂質，无霉变，无虫蛀；干果实：成熟、身干、无杂質、无霉变。

〔**其他**〕此树可栽培作行道树或作观賞树，用其果实提酒精和榨取脂肪油。

窄叶牛奶子

〔概述〕别名：秋胡頽子、羊奶奶、牛奶奶、剪子果、麦粒子、馬現子，系胡頽子科（Elaeagnaceae）植物牛奶子（学名：Elaeagnus angustifolia Linn.），自生于山野，多見于河边、砂地及干燥土壤上。

〔植物形态〕为落叶灌木，高可达3米余，枝开展，小枝带黄褐色，有小皮孔，叶互生，叶椭圓形至卵状椭圓形，长3—4厘米，先端鈍，基部楔形，边緣微波状或卷縮，上面具銀色鳞斑，背面銀白色，有光泽，4—5月开花，花銀白色，腋生，伞形，不具花瓣，萼呈筒状，頂端4裂，雄蕊4本，着生萼筒上，9—10月果熟，近于球形至卵圓形，紅色杂有銀色鳞斑，为核果状，外部肉質紅色者为花盘所成，內具椭圓形骨質之核。

〔产地〕我省各地均有，尤其毕节专区为多。

〔成分〕果实含淀粉、醣类等。

〔用途〕牛奶子果实可食用，又可供熬糖及酿酒用。

〔采收和加工〕9—10月果实成熟时，收集后，用风車或篩子去掉夹杂物，将果实晒干，按不同用途进行加工。

〔鑒别方法〕牛奶子果实，紅色，杂有銀色鳞斑，干时果皮縮成多数稜状，无臭，有甜味。

〔品质規格〕果实：身干，成熟飽滿，无破裂，无叶，无枝及其他植物或泥砂的夹杂。

〔其他〕牛奶子与胡頽子同科、属，而为不同的品种，在药用时不可混淆。



Elaeagnus angustifolia Linn

窄 叶 牛 奶 子

1.果枝。 2.果实。 3.花。

化 香 树

〔概述〕别名：山麻柳、麻柳（貴州黔西等县）、放香树（湖北）、花木香（山东）、返香（四川）、花果儿树（南京）。系胡桃科（Juglandaceae）植物化香（学名：Platycarya strobilacea S.et Z.），多自生于岩山林中，在海拔1,000米以下的山坡生长甚速。

〔植物形态〕落叶乔木或灌木，高可达15米，树皮暗黑或黃灰褐色，小枝綠色；叶为互生的奇数羽状复叶，小叶6—9对，披針形，先端銳尖，边緣有尖銳鋸齿，基部微带斜形，叶面深綠色，叶背黃綠色，无柄；幼枝、嫩叶之叶背及叶腋均被茸毛；5—6月新枝的枝梢生淡黃单性花，为葇荑花序，雌雄同株，雄花序包围雌花序而丛生；8～9月頂生卵圓形球果，具多数披針形包鱗，黃褐色，种子扁平有狹翅。

〔产地〕在我省分布极广，是一种极常見的树种。

〔成分〕茎皮含单宁11～25%；根皮含单宁16%；球果含单宁25%；茎皮含纖維素40～50%；幼树皮含30～40%。

〔用途〕1.树皮、根皮、果实均可浸提栲胶；茎皮提取栲胶后，纖維可造紙和作人造棉的原料。

2.果实的水浸液，可作黑色染料。

3.材質疏松可作火柴杆等。

4.叶5%浓度的水浸液能杀灭釘螺絲，噴洒水浸液72小时后死亡率达83.3%；枝及叶的水浸液能杀灭螟虫，稻飞虱，浮尘子，蚜虫和各种小軟体虫，杀虫率可达80%。



Platycarya strobilacea S. et Z.

化　香　树

果　枝。

5.果实、老木、种子熏烧，可驅散蚊虫。

6.叶、花、果入葯，有順气散痰之效。

〔**采收和加工**〕9～10月采摘果实浸提栲胶；8～9月（处暑后）可剝下枝条上之纤維先浸提栲胶，后再脫胶利用纤維。5～9月均可采叶及花、果入葯。

〔**品質規格**〕提出的栲胶以含单宁在50%以上，不含炭化物者为佳。

纤維：全干，疏松，脫胶淨，无杂質，无霉烂，拉力强。

半　夏

〔概述〕别名：麻芋子、三步跳、麻玉果。系天南星科(Araceae)植物半夏（学名：Pinellia tuberifera Ten.），多自生田野或路旁，尤宜于阴湿处。神农本草經列入下品。古人謂本植物五月半夏生，故名半夏。本草載生半夏有毒，有种种制备方法，以除其毒。現药市不用生半夏出售。本品自古用作止呕祛痰药，药效甚佳。現中国药典1953年版列入法定生药。

〔植物形态〕多年生草本，高21—25厘米，在5月間由地下块茎抽出1—2叶，頂端小叶3片，鮮綠色，叶柄生珠芽。夏日抽花茎，有佛焰包，呈綠色或紫色，包內有肉穗花序，花軸上端細长，突出包外。

〔产地〕我省主产威宁、赫章、黔西、水城、銅仁、剑河、毕节、遵义、桐梓等县。

〔成分〕含少量揮发油、生物碱，并另含一种醇类的辛辣成分及少許脂肪粘液，还含多量淀粉。

〔用途〕为鎮呕、消炎、止咳剂；对姙娠呕吐，姙娠恶阻有特效；并用于胃炎，胃潰瘍的呕吐（常与生姜同用）。

〔采收和加工〕6—9月产新，过期苗枯不易找到。根据經驗：5斤制成品1斤。

生半夏加工：挖出半夏的球茎后，洗去泥沙，放入竹筐或竹簍中，不要过满，一般离筐口10厘米，竹筐或竹簍不宜过大，将装入半夏的竹筐或竹簍放在河灘上，使水恰能淹沒半夏，用一长約1米左右、粗3厘米左右的木棒，在一端的四周用鉄絲捆扎包谷



Pinellia tuberifera Ten.

半　　　夏

1.植株。　　　2.叶。
3.肉穗花序的纵剖面。　　　4.雌花。
5.雌花的剖面。

心（玉米心），另一端用灯芯草或稻草心捆紧成扫帚。把捆有包谷心的一端插入半夏內，用力推搓，使半夏的外皮脫落，經过一段时間，把竹筐放深水处，用棒的另一端扫帚，把搓下来的外皮赶走。这样再搓再除去外皮，直到表皮去淨为止。裝入竹篩內，放流水处冲洗洁淨，摊开晾干水气，然后放日光下晒干或用微火烘干。晒炕时必須摊鋪均匀經常翻动。为保存顏色，不受虫蛀，可用硫磺熏10小时左右。

〔**鑒別方法**〕本品为半夏的块茎，新鮮时，一般球形，不甚規則，一面較平，直径0.4—2厘米；外皮灰色，茎基的周围有多数鬚根。加工后，外皮白色或黄白色，直径0.4—1.6厘米，顶端凹陷，中心有茎基或芽的残痕；个别部分尙有未去淨的栓皮。質坚实，折断面粗糙，粉質，白色，水浸則有粘性。生半夏无臭，有发麻的强烈的刺激性。

〔**品質規格**〕以身干，坚实洁白，顆粒均匀为上品，顆粒小或外皮未去淨的較次。破碎及有霉点的不合格。按个大小分五級：一級：每斤200粒以內；二級：每斤300粒以內；三級：每斤400粒以內；四級：每斤600粒以內；五級：不属上述四級者，皆为此級。

〔**其他**〕掌叶半夏：系Pinellia pedatisecta schott.的块茎。其叶掌状分裂。花軸上端細长，块茎球形，直径約4厘米。剝去外皮則与半夏相似，但較大。药市有收购为半夏的。功用类同，民間将根茎搗碎和白糖及醋拌敷患处，可治肿毒止痛。天南星：系Aristsacma japonica Blume，的块茎，形状与掌叶半夏相似，但較扁而大，中医用为鎭痙、健胃药。

水　楊　梅

〔概述〕别名：地椒、大根草。系蔷薇科（Rosaceae）植物水楊梅（学名：Geum japonicum Thunb.），多生于山地旱田边、林蔭地。其叶是一种很有发展前途的鞣料。

〔植物形态〕多年生草本，高約50厘米，茎、叶均被白色細毛；春日貼地丛生羽状复叶，小叶不整齐，夏季叶間抽茎，互生数叶，梢上叶小，5～6月茎頂分枝，每枝頂端着生一花，花瓣5片，黃色；雄、雌蕊皆多数；7～8月結小干果，先端弯曲如鈎形，多数聚合呈球状。

〔产地〕全省各地皆产有。

〔成分〕叶含綜合性鞣質25%。

〔用途〕叶可浸提栲胶，用于制革、印染等工业；

嫩叶、茎可食；

根入药治疮肿极有效。

〔采收和加工〕5～6月叶最茂时，割下叶，除去枝秆，杂質，切碎（忌用鉄器），用溫水浸取栲胶，其浸提方法与一般同。

〔鑒别方法〕水楊梅叶的水浸液遇鉄器或高价鉄盐溶液能显藍、黑色，遇清石灰水或明胶和食盐水的混合液能生成沉淀。

〔品質規格〕叶：全干（应系阴干者）、无杂質、无霉烂。其水浸液遇高价鉄盐溶液能显藍、黑色，遇清石灰水或明胶的食盐水溶液，能生成沉淀，生成沉淀越多者品質越佳；

制成的栲胶，以含单宁在50%以上，不含炭化物者为好。



Geum japonicum Thunb.

水　　杨　　梅

1.根。　2.花枝。　3.花。　4.雄蕊。

〔**其他**〕水楊梅的适应性极强，易繁殖，可大量栽培，利用其叶提取栲胶。

水　　麻

〔概述〕系蕁麻科（Urticaceae）植物水麻(学名：Debregeasia edulis Wedd.），多生于山谷的沟底水中或河畔灌丛中。

〔植物形态〕落叶灌木，高可达2米以上。叶互生，披針形，边緣有細鋸齿，3主脉，在背面显明凸起；表面綠色，背灰白色，被茸毛，花单性，生枝上叶腋，球形，呈头状，每花形小，无花冠，淡綠色，瘦果黃色，集合为球形，6—7月成熟。

〔产地〕在我省威宁、水城、納雍、赫章及銅仁、印江之梵凈山、黔南自治州之独山等地区分布較多。

〔成分〕茎皮含纤維素69.23%，含木質素28.03%。纤維最长25.36厘米，最短4.4厘米，平均10.06厘米，单纤維强力最高78克，最低6克，平均38.03克，单纤維最粗59微米，最細11.8微米，平均29.62微米，公制支数1.152支。

〔用途〕可作混紡原料，可用于单紡。叶可作飼料。种子含脂肪30%，可作工业用油。

〔采收和加工〕在夏至前后，将采伐下的树枝，捆成小捆投入小河溪或水田中，压以石块及稀泥浸泡5—6日，取出即时剝下皮层上的粗皮，再刮去原皮，晒干。

〔鑒別方法〕皮青灰色及米灰略帶青褐色，較苎花麻質地略軟，拉力特强，質較薄。

〔品質規格〕品質純凈，无粗皮，无霉变，本色，拉力强，长度在66厘米以上为佳。



Debregeasia edulis Wedd.

水　　麻

1.花枝。　2.果枝。　3.雄花。　4.雌花。
5.雌蕊。　6.果实。　7.果实纵剖面。　8.种子。

石　龙　芻

〔概述〕别名：龙鬚草（山海經）、鉄灯草。系灯芯草科（Juncaceae）植物石龙芻（学名：Juncus offusus L. var. Utilis Makino.），多生于池塘或溪旁，亦有栽培在田中者。

〔植物形态〕一年生草本，茎圆而細长，高約1米余；下部有茶褐色、狭长形的鱗片，单叶互生，夏初离茎梢1分米处出花梗，綴生多数小花，呈淡綠色，整齐，通常两性，各部分成3数，花序通常为复穗状，花被呈包状，6片，2輪排裂，雄蕊3～6枚，花粉每4粒相互結合；子房上位，1室或3室，每室含1至多数倒生胚珠，花柱单体，絲状，果为蒴果，种子含富有淀粉之胚乳。

〔产地〕我省以綏阳、湄潭、貴阳市之烏当、开阳等地产得最多，其余各地也有分布。

〔成分〕茎含纖維素。

〔用途〕作編织席、繩索、手工艺品及造紙之原料。

〔采收和加工〕秋季采收，摘去花、叶，晒干，捆成捆。

〔鑒别方法〕色青略带黄，茎圓，柔軟。

〔品質規格〕长60～100厘米，青黄色，身干，无杂質，无叶混杂，无霉烂。



Juncus effusus L. var. Utilis Makino.

石 龙 芻

1.果株。 2.果序。 3.花。

石　斛

〔概述〕别名：馬棒草、大黄草、金釵石斛，系兰科(Orchidaceae)植物石斛（学名：Dendrobium nobile kranzl.）的鮮茎。附生于树上或石山，山石上稍有薄土，即可生长。神农本草經列入上品。

〔植物形态〕多年生常綠草本，茎从生，直立，长至30厘米許，稍扁，节明显，节間长3—5厘米，具槽紋黄綠色，并具灰白色衣被，肉質多浆，叶无柄，生于茎上端节上，約3—4片，互生革質而光滑，叶片披針形或綫状披針形，具5平行脉，叶鞘膜質，紧附节間，夏日茎开花，总状花序，有花2—3朵，花被6枚，白色或淡紅紫色，成两輪，外3枚萼片大小約相等，左右两枚的基部呈矩形，內3枚为花冠，其中有1枚带紫色斑点的名曰唇瓣，下連于矩。雄蕊二枚，花葯块状每室2个。

〔产地〕我省主产兴义、盘县、罗甸、望謨、惠水、长順、册亨、貞丰、貴定、郎岱、独山等地。

〔成分〕含生物碱約0.3%。

〔用途〕为解热药，能促进唾液分泌，使口腔滋潤，用于热病之唇齿干燥口渴等，并为强壮剂及退热剂，又有健胃作用。亦可供观賞。

〔采收和加工〕于8—9月間割取，生长3年以上的茎，此时色黄坚实，据經驗：8斤可制成品1斤。生长5—6年后，则茎内空泡。

在采集期用刀割取茎部，用凉水浸泡2—3小时，取出用粗麻



Dendrobium monile Kranzl.

石　斛

1.茎、叶。　2.根。　3.花。
4.花的唇瓣。　5.蕊柱的剖开。（示蕊柱、蕊柱足及子房的一部分）。　6.蕊柱的背面。
.7 蕊柱的正面。下端示雄蕊。

布或棕絲片搽去衣被，搽时由茎梢搽至根部，然后先行烘炕（否则不易晒干）；再置日光下晒干，俟干透后即行分級打捆。

〔鑒別方法〕石斛生长多年后，茎长可达30厘米以上，粗約1—2厘米，新鮮时灰青色，多肉質，茎有节，附有灰白色衣被。加工后变黃色，有显明的縱皺紋；質坚硬；多纖維，易折断，断面不平坦，淡黃色，味苦鹹。

〔品質規格〕以身干，色黃，坚实，条粗长，无破烂为佳。衣被去淨色不黃，发黑污点，潮湿霉变的不合格。按顏色，坚实，体长共分三級：一級：长54—75厘米。二級：长45—54厘米。三級：长36—45厘米。

白　茅

〔概述〕别名：茅草根、絲茅草。系禾本科（Gramineae）植物白茅（学名：Imperata cylindrica var. major (Nees) Hubb.）。常生于山坡或原野，生长力强，每为兽类的隐蔽物，且侵害旱土作物，故常遇到开荒时，将它烧掉；实为可利用的植物。本經載有茅根，由古入药。

〔植物形态〕为多年生草本，高达0.6米，根茎蔓延广，为长匍匐状，秆直立，細叶片丛生，綫形或綫状披針形，边緣粗糙，2—3月抽穗生圓錐花序，白色穗状，紧縮呈圓柱形，附有白絲状长毛茸隐藏着小穗，着生长柄，但长短不一，每花具大小頴包各一，及內外稃二片。雄蕊二枚，药黄色，柱头二裂，深紫色；果5—7月成熟，为瘦果。

〔产地〕我省各地均产有，产量很大。

〔成分〕根含有30%左右醣。

〔用途〕1.白茅根味甜，可供食用，用以熬糖，能产糖約32%。

2.医药用根茎，性寒、味甘、質潤、补中益气、除瘀血，又为利尿剂，主治淋病，腎脏病，妊娠浮肿等症；并治热症，为清凉剂。茅針（初生苗）煎服，可潰膿。茅花煎服可止血。

3.全草用于造紙工业原料，紙张漂白亦容易，可单独的和其他材料混合制成各种紙，一般纖維含量达60%左右，紙的品質遇干燥空气，亦不致皺縮。

4.叶可遮盖屋頂用。



Imperata cylindrica var. major(Nees)Hubb.

白　　茅

1.植株。　2.小穗及柔毛。　3.穗轴的一部分。

〔采收和加工〕秋間将白茅根挖采，洗淨泥沙，去毛及粗皮，用鍘刀截碎，置石磨中磨烂，倒入鍋中，用少許水煮約2小时后，摻入麦芽10斤(10比100）拌匀。取出装缸，使发酵，待12小时后，即可取出压榨糖水。最后将糖水倒入鍋內，經熬过（約5小时）便成小糖，其質量与米制成的糖大致相同，粘性較差而砂性較重。

〔鑒別方法〕干燥的白茅根，在暗处检視，有亮光。

〔品質規格〕身干，色米黄，无虫蛀、霉烂。

〔其他〕其他品种有：1.菅茅似白茅而长，秋間抽茎开花。2.黃茅似菅茅秋末开花，两种茎、根部均可利用。

白土茯苓

〔概述〕别名：土萆薢（貴州）、光叶拔葜。系拔葜科(Smilacaceae)植物白土茯苓(学名：Heterosmilax japonica Kunth)。木本植物自生于山野，攀緣其他植物而生。

〔植物形态〕多年生攀緣藤木，叶互生，革質，橢圓形，至长卵圓形，先端尖，基部呈楔形或渾圓，有卷鬚，系托叶所变成，夏季叶腋生黃綠色小花，排列成繖形花序，花被6枚，雄蕊6本，药黃色，子房卵圓形，3室。秋季果实成熟，呈圓球形，黑色。

〔产地〕野生在我省山地，以遵义、安順、銅仁为多，其他各地也产。

〔成分〕干样化驗結果含淀粉56.09%。粗纖維24.82%，水分9.05%。

〔用途〕可代替粮食酿酒，每百斤土茯苓粉可釀45度白酒80—65斤；碾成粉，掺制各种糕点，不会影响質量，且富有营养价值。

〔采收和加工〕可在冬季至春季挖掘較小的用清水洗去泥土，去掉毛刺烘或晒干。較大的則需趁新鮮时切成薄片，再干燥，否则干后很难粉碎，不好利用。

〔鉴别方法〕白土茯苓块茎是不規則扁形弯曲的块状，分枝多，有結节和凹入部分，外表棕紅褐色，微带光泽，質地坚实，不易碎断，純白色粉質，味微甜。

〔品質規格〕未碎断的无毛刺泥沙，已碎断的应干燥，无泥



Heterosmilax japonica Kunth.
白土茯苓
1.果枝。 2.果序。

沙。

〔其他〕本省所产的尚有紅土茯苓，有毒性，只能制酒精，不能服食。其断面显黄棕色至紫棕色，是与白土茯苓区别之点。

灰　栒　子

〔概述〕系薔薇科（Rosaceae）植物灰栒子（学名：Cotoneaster acutifolia Turcz.）。多自生于山谷、水旁沟坎疏林下，本植物的叶是我省新近发現的一种很有发展前途的鞣料。

〔植物形态〕落叶灌木，高3—4米；具細长之枝，小枝被短毛，漸变赤褐色而无毛；叶卵形，先端尖，基部闊楔形，长2—3厘米，叶面深綠色，疏生短柔毛，叶背淡綠色，密被柔毛，叶柄长2—5毫米；5—6月开粉紅色之花，为短繖形花序，萼筒有短柔毛，裂片三角形，先端尖；9—10月結橢圓形之黑色果实，常具二核。

〔产地〕我省印江县梵淨山护国寺附近。其他各地林边亦常見。

〔成分〕叶含縮合性鞣質35%左右。

〔用途〕叶可浸提栲胶。

〔采收和加工〕5月采叶切片，以水浸提栲胶，方法与一般同。

〔鑒别方法〕灰栒子叶卵圓，被茸毛，叶的水浸液遇鉄銨鉬溶液显深藍色，遇石灰清液生沉淀。

〔品质规格〕叶：全干（阴干）无杂質，无霉烂；提出之栲胶以不炭化，含单宁在50%以上者为佳。

〔其他〕因本植物叶含单宁量高，叶的原料較根、茎为多，每年适量采摘使用，对植株无影响，故可大量人工培植。



Cotoneaster acutifolia Turcz.

灰 栒 子

1.花枝。 2.花序。 3.花蕾。

龙　胆　草

〔**概述**〕别名：小苦参、苦胆。系龙胆科（Gentianaceae）植物龙胆草（学名：Gentiana scabra Bunge.）或其变种的干燥根茎和根，药用以根为主。

野生山野土层深厚湿潤的地方。喜黄色粘質壤土，現已变野生为家种。本品自古即供药用。

〔**植物形态**〕多年生草本，根呈鬚状，土棕色，茎直立，高30—60厘米，微带暗綠色，叶对生，矩圓状披針形，叶脉三条而显著，全緣，先端尖，无柄，叶面深綠色，叶背白綠色，7—8月間于茎梢叶腋开花，萼管状5裂綠色，花冠鈡状紫色，頂端5裂，雄蕊与花冠裂片同数，子房上位，蒴果紡錘形，2瓣裂。种子多数。

〔**产地**〕我省主产于威宁、毕节、織金、平垻、郎岱、貞丰、都匀、思南、鎮远、雷山、貴定、兴义等地。产量丰富。

〔**成分**〕含龙胆苦甙（Gentiopicrin, $G_6H_{20}O_9$）約2%，水解后产生龙胆苦甙基（Gentiogenin, $C_{10}H_{10}O_4$）及葡萄糖。此外尙含龙胆糖（$G_8H_{32}O_{16}$）約4%，为二分子葡萄糖及一分子果糖組成。

〔**用途**〕为苦味健胃药，并有消炎、驅风之效，能淸湿热、止痢、明目、并能防腐，有的尙用为脑炎之主药。

〔**采收和加工**〕9—10月产新，該期茎叶近于枯萎，根部質量飽滿，根据經驗，3斤制成成品1斤。于产新期将根掘起，除去茎叶，用水洗淨泥砂，晾干水气，置日光下，晒至九成干时，



Gentiana scabra Bunge.

龙　胆　草

1.植株。　2.根。　3.花萼解剖。　4.花冠解剖。
5.花冠的一部分。(示雄蕊着生状态。)　6.蒴果。

即可包装。

〔鑒别方法〕本品为龙胆草的支根。根头部块状，灰褐色，有不規則的环紋，下端着生多数細长支根，有的支根生有鬚根，加工时根头及鬚根去掉。支根长10—20厘米，粗約2毫米，外表黄棕色或灰棕色，有微細縱皺紋，質柔潤。干时易折断，断面平坦，中心有一白色中柱，无臭、味苦。

〔品質規格〕身干，除去根头，长10厘米以上，根条粗壮，飽滿柔潤，色黄褐，无泥砂。苦味浓厚的为合格。

〔其他〕省內发現的变种尙有 Gentiana scabrarar. buergeri Maixum，根部也可入葯，其成分、用途与正品相似。

龙 牙 草

〔概述〕又名仙鹤草。异名：石打穿，金頂龙牙。系薔薇科 (Rosaceae) 植物龙牙草（学名：Agrimonia eupatoria L.）的全草。

本品在吳其濬著“植物名实图考”有記載，并述及有止血、治痢之效。

〔植物形态〕多年生草本植物，高約50—150厘米，全株具白色长毛，根茎横生，直径約1厘米，坚硬，下具三、四較粗的根。茎略呈圓柱形，具沟紋及稜綫，棕綠色至紅棕色（茎部），具长毛，上部分枝甚多。叶为奇数羽状复叶，互生，小叶片大小不等，頂端及中部的小叶較大，寬卵形或长椭圓形，长至6厘米，寬至2.5厘米，頂端尖，基部楔形或鈍圓形，边緣具鋸齿，最小的小叶长仅5毫米。托叶2片包茎，呈斜卵形，长7—18毫米，叶及托叶两面皆有毛茸。总状花序，生于枝的頂端，花黃色、細小、两性。基部有长約2毫米的包片2枚，呈卵形或披針形，边緣有2齿，花萼5裂，裂片呈卵状披針形，全緣，萼管上部具鈎状毛，花瓣5片，倒卵形，頂端臀形，长約2.5毫米，花盘着生萼管口边，雄蕊10枚出自萼管口边，雌蕊的子房半下位。花柱2裂，柱头头状，子房2室，每室具倒生胚株1枚，果实为瘦果，花柱及萼宿存，具鈎刺。种子2枚，味微苦而澀。

〔产地〕我省各地皆有生长。

〔成分〕含仙鶴草素 (Agrimonine) 为一种棕紅色色素。其他尚含树胶、鞣質、配醣物、揮发油等。



Agrimonia eupatoria L.

龙　牙　草

1.植株。 2.花。 3.果实。

〔用途〕为止血、强壮、止痢及消炎剂，并有强心作用。治吐血、脑出血、子宫出血等。现已有仙鹤草的针剂、液剂、丸剂等成品药制剂。

〔采收和加工〕本植物夏季开花，于秋季将整个植物挖起，用清水洗淨泥砂，并除去根部的细鬚，置阳光下晒干，即可包装（也可切为几段）。

〔鑒别方法〕见植物形态之描述。

〔品質規格〕以身干、无泥砂掺杂及霉变的为合格。

〔其他〕本植物在我省生长极广，可大量采用。

西南紅豆杉

〔概述〕别名：血伯树（鎮远）、白銀杉（松桃），系紫杉科(Taxaceae)植物西南紅豆杉(学名:Taxus Wallichiana Zucc.)，多自生于山地阳处疏林中。本植物的种子是我省新近发現的一种含油极丰富，有很大发展前途的油料。

〔植物形态〕常綠乔木，高約8—20米，树皮紅褐色成縱裂，幼枝为紅綠色，叶螺旋状着生排成两列，叶綫状鐮形，先端尖，长2—2.3厘米，寬2—3毫米，叶面深綠色光泽，中肋稍突起，叶背有二条黄綠色之气孔带，3—5月开花，雌雄异株，雌雄花生叶腋，6月結子，10—12月成熟，种子坚果状骨質，为卵圆形而稍扁，光滑有二稜，頂端較长，长6—7毫米，寬4毫米，假种皮肉質杯状，鮮紅色，上部开口可見其中种子，基部有数对綠色包片。

〔产地〕全省各地均有分布，尤以鎮远、松桃、沿河等县为多。

〔成分〕成熟之种子含脂肪油在60%以上，假种皮內含有果糖，木材細胞中含有紫杉素。

〔用途〕成熟种子可榨取脂肪油，油可作工业用油。本植物的木材坚致，为有用木材之一，色泽紅褐可代替紅豆木。本植物树形端丽，枝叶冬天青翠，結的果实鮮紅美丽，是很好的观賞树。

〔采收和加工〕10—12月待果实成熟后（以种子內之种仁飽滿为标准）摘下，除去杂質即可榨取脂肪油。



Taxus Wallichiana Zucc.

西南紅豆杉

1.果枝。 2.果实。 3.种子。 4.叶。

〔鑒别方法〕种子外的包片鮮紅色，杯状，鳞片黄綠色，种子栗褐色，頂端尖，卵圓形稍扁，种仁白色，含极丰富的油。

〔品質規格〕种子：成熟，种仁飽滿，无杂質，无霉变，无虫蛀。

〔其他〕1.本植物可大量栽培利用其木材，砍伐前可大量采集种子榨油。2.种子可采用冷榨法取油。

华　山　松

〔概述〕别名：五叶松、松树、果松、青松（云南），五鬚松（四川），白松（河南）。系松科（Pinaceae）植物华山松（学名：Pinus Armandi Fr.）。在高原山谷地区，肥厚土层生长较快，为速生树种之一，常成片生长。

〔植物形态〕常綠大乔木，树干通直，高达25米，一般直径为0.5—2米，树枝开展横裂，小枝无毛，树皮幼时灰褐色而平滑，老則为龟状纵裂，芽圆柱形，栗褐色；叶五針成束，叶鞘早落，針叶細瘦，长8—15厘米，有細鋸齿，亮綠色，面背均无气孔，横切面呈三角形；球果密生枝端，有长梗；果呈长卵形或圆錐矩圆形，先端稍鈍而基部圆，长10—20厘米，直径6—8厘米，灰褐色，果鳞菱形，頂端微反捲，甚肥厚，长闊各約3厘米，頂端圆或窄成一尖鳞頂，鳞臍小，种子卵圆形，微扁，无翅，有銳边，先端和基部稍尖，长5—8毫米，寬3—5毫米，壳黑褐色，子仁黄白色，含丰富的油脂。

〔产地〕我省西北各县有成片天然林，中部及南部有人工林。

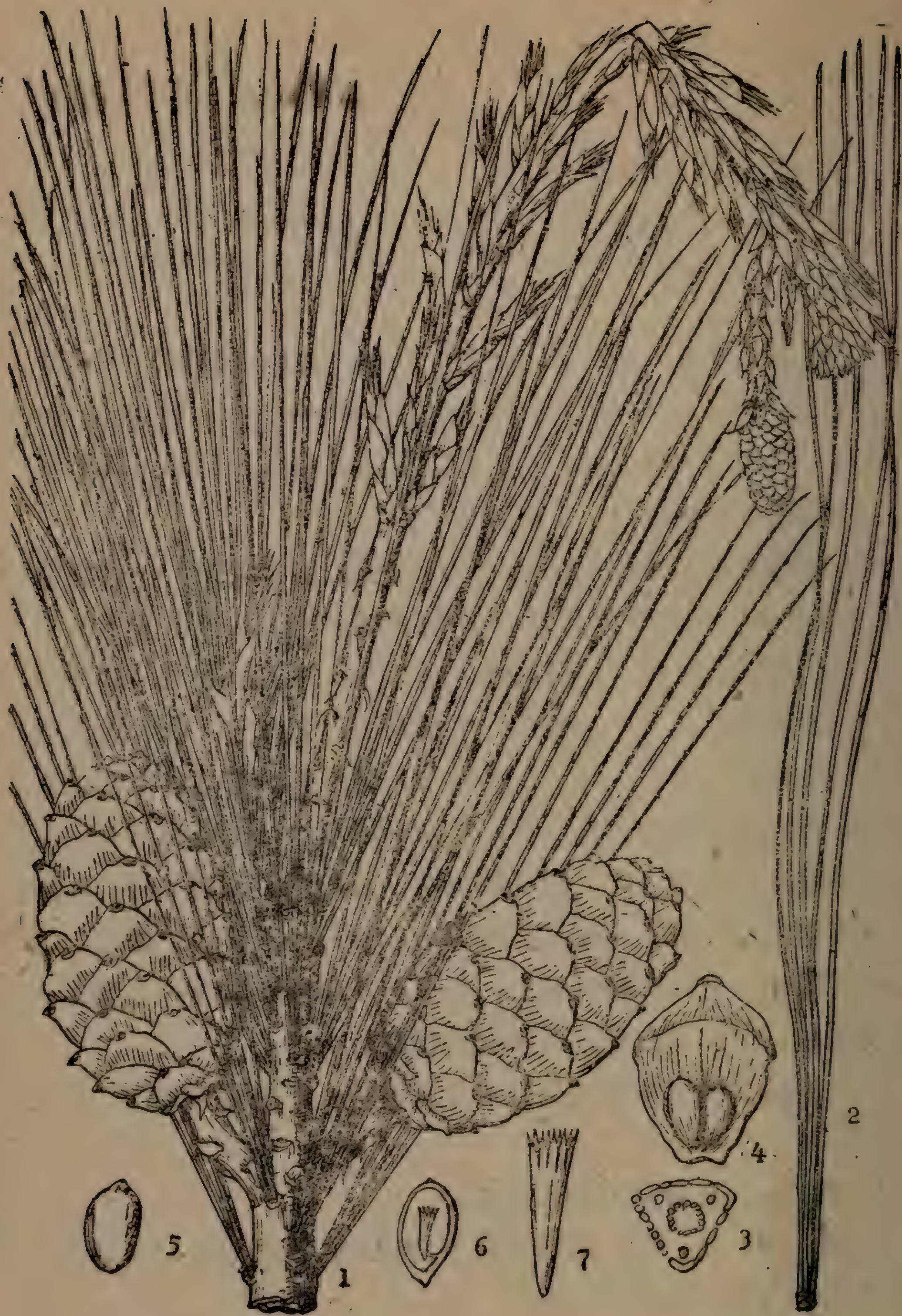
〔成分〕皮含鞣質20%左右；

根、茎、枝、叶、果鳞均含丰富松脂，松脂中含15—20%的松节油，含75—80%的松香；

种子含脂肪油40%以上；

叶含纖維素及維生素甲等。

〔用途〕树皮可浸提栲胶；



Pinus Armandi Fr.

华　山　松

1.果枝。 2.針叶。 3.叶的横剖面（示油脂管及維管束）。
4.包片。 5.种子。 6.种子纵剖面（示子叶）。 7.子叶。

茎可制取松脂，作提取松香和松节油之原料。松香用作制造肥皂、重金属之松香酸盐等的原料及作油漆催干剂、乳酸和酪酸之发酵促进剂、原料化解防止剂等。松节油广泛用于医药方面，外用作对抗刺激药，制剂有松节油搽剂；經精制后的松节油內服小剂量（0.2～0.6ml）为祛痰剂、驅风剂；大剂量（8～16ml）为驅虫剂，可驅絛虫。又可作树胶、树脂、油类、纤維素醚等的溶剂，可供作乳化剂，脫色剂，乙醇变性剂，浮选剂，金属擦光剂，切削油，用于涂料油漆及汽油之制造等。

叶（称松針）可蒸餾揮发油，油可裂化为动力油或作溶剂；从叶中还可提取維生素甲用于医药方面；經提取揮发油及維生素甲后的叶可作造紙原料或經发酵后作猪飼料。

松木直而結构細密，是很好的建筑用材。

种子可食和可榨取脂肪油，油也可食。

除去种子后的果鳞可蒸餾揮发油，干餾松焦油，并得活性炭。

根、茎可用以培养香菌和茯苓。

〔采收和加工〕1. 10～12月可打下松果，取出松子直接供食用或榨油；松果可先蒸餾松节油后干餾松焦油，同时制取活性炭。

2.生长5年以上者均可剪下細枝，連同叶一起用蒸餾器蒸餾取揮发油；已提去油之叶可碾成粉末，用汽油提取維生素甲或打成紙浆作造紙原料或加入曲药，密封保溫25°—30°C，发酵6—8天作猪飼料。

3.松树胸径在25厘米以上者可采脂。方法有下降式采脂法和上升式采脂法。下降式采脂法比較先进。砍伐前3—5年可采取化学药品刺激采脂法进行强度采脂。

4.森林砍伐区可用剩下之茎皮浸提栲胶，其法与一般同。

〔**鑒別方法**〕1.松节油：淡黄色，易揮发，具松脂臭气。

2.松香：淡黄固体，块状，性脆，不溶于水而溶于醇，热則熔融，久热变黑。

3.栲胶：遇明胶和食盐水混合液即生成沉淀。

〔**品質規格**〕1.松节油：色浅至无色。比重：0.860—0.872；折光指数：1.4680—1.4730；初餾点：150°—160°C，170°C以前之餾出物体积不得小于85%　酸价：不大于1。

2.松香：色淡黃透明者为佳；軟化点不低于72°C；酸价不低于162；不皂化物不大于7%；机械混杂物不大于0.07%。

3.栲胶以含单宁在50%以上，不含炭化物者为好。

4.松子（种子）：成熟飽滿，无杂質、无霉变、无虫蛀，全干。

杠　板　归

〔概述〕别名：酸咪咪、酸湯菜（貴州平垻）、蛇倒退（四川）、土雷公藤、貫叶蓼（江苏）。系蓼科（Polygonaceae）植物杠板归（学名：Polygonum perfolatum L.）。多生于山野、沟谷、路旁、灌丛中，在海拔較高的黄土上，生长特多。

〔植物形态〕多年生攀援草本，高1—2米，茎蜿蜒，有稜角，无毛而有倒鈎刺，叶柄长；托叶卵圓形，抱茎。夏日腋生或頂生短穗状花序，花小，色白或淡紅色，花被5裂，近圓形；外三个有龙骨，雄蕊8枚，不伸出，瘦果三稜形，极坚硬，成熟后包于蓝色之花被内。

〔产地〕在我省分布极广。安順专区之平垻、銅仁专区之梵淨山，黔南之雷公山常見。

〔成分〕根、茎均含鞣質，据初步分析根皮含縮合、水解性单宁为33%；

叶通过发酵可分解出靛原質（Indican）。

〔用途〕1.根可提取栲胶，用在制革和印染工业方面。

2.叶可发酵分解出靛原質以制取靛蓝，用于印染方面及墨水、油漆、靛蓝衍生物之制造，单宁可作栲胶之原料，作分析化学試剂及烟叶之肥料等。

3.茎、叶之水浸液可作土农药，3倍于茎、叶粉末之水浸原液，再加3倍水，能防治蔬菜害虫，杀虫率达80%。

4.根入药能治泻痢；叶梗煎水洗痔疮能散毒。

〔采收和加工〕8—9月掘起根，搗烂采用一般提取栲胶的



Polygonum perfolatum L.

杠　板　归

1.花株。　2.果枝。　3.叶。

4.花。　5.雄蕊。　6.雌蕊。

方法可提出栲胶．夏季叶最茂时，采叶浸于水中，加酸使呈微酸性，靛原質即分解成葡萄糖、吲哚酚，后加入石灰或苛性鉀使呈碱性．吲哚酚在碱性溶液中，与空气接触氧化后，即成靛蓝沉淀析出；将茎叶晒干即成土农药，挖根洗去泥土后即可入药。

〔鑒别方法〕1.茎細小，多攀援，粉紅色，有小鈎刺，叶三角形，叶背中肋有小刺；

2.根茎之水浸液遇明胶和食盐水混合液，生成蓝綠色沉淀；

3.叶的水浸液加入石灰水或其他碱液，静置約半天經与空气接触，漸起蓝色浮渣。

〔品質規格〕制成之栲胶含单宁在50%以上，不含炭渣、杂質为佳；

叶制成之蓝靛，应为深蓝色之粉末，无味，无嗅，能溶于氯仿、苯酚、苯胺、石蜡及松节油。

〔其他〕此种植物适应性强，易繁殖，可納入栽培。

光 皮 樺

〔概述〕别名：樺槁，花皮树，系樺木科（Betulaceae）植物光皮樺（学名：Betula luminifera Winkl.）。多自生于山地林中。

〔植物形态〕落叶乔木，高3—10米，树皮坚牢而平滑，紅褐色具白色皮孔，剝开茎皮具冬青油香气；枝細長，嫩枝有灰色細毛，叶互生，三角卵圓形，叶面深綠光滑，叶背淡綠，中肋及支脉上有絲状毛，边緣有不整齐鋸齿，齿端尖，叶先端尖，基部楔形，5月开花，花单性同株，无花瓣，雄葇荑花序圓筒状成于秋季，禿裸、翌春开放，2—5个成一束，雄花3朵生于萼片內，每花具萼4裂，雄蕊2，花药2裂，雌葇荑花序生于小枝之頂，圓筒状，每包片內具3朵花，无花被，子房2室，花柱2裂，7—8月結小坚果，果包狹長，3裂，中裂片特長，两側裂片多为耳状，小坚果具翅，翅与坚果等寬。

〔产地〕全省各地均产有。

〔成分〕树皮內含揮发油，名樺皮油，油中含97%以上的水楊酸甲酯。木材干餾所得之油，名樺焦油，油中主含癒創木酚（Guaiacol）、甲苯酚（Cresol）、燕木油酚（Creosl）。

〔用途〕树皮可蒸餾出樺皮油，油主要作提取水楊酸甲酯原料，水楊酸甲酯可作化妆品及食物的香料，在医药上可作消毒剂和防腐剂又能治风湿性关节炎。具有活絡筋骨的功效，运动員用擦皮肤关节，效用較松节油为佳。

干餾出的樺焦油为黃棕色之有毒液体，可作皮革修整剂，消



Betula luminifera Winkl.

光 皮 桦

1.果枝。 2.花枝。 3.包片。 4.种子。

毒剂，可治皮肤病等，也能作矿石浮选剂。

樺木，木材中等硬，紋理密致，可供建筑、制家具等用材。

树皮入药有防腐之效，并治黄疸，能解热、利尿。

〔采收和加工〕7—8月剪下嫩枝，除去杂質，将嫩枝打烂及时蒸餾揮发油。后取出晒干，干餾樺焦油。

〔鑒别方法〕樺木皮及樺皮油均具特臭极易識别，樺皮油遇鉄由淡黄色变紅色。樺焦油具特臭。

〔品質規格〕鮮樺树嫩枝：新鮮，无夹杂，无霉变。樺皮油：比重(15°)1.180—1.189。折光指数（20°）1.536—1.537°。酯值356—365；含水楊酸甲酯97—99%者为佳。

樺焦油：比重0.956为棕黄色的有毒液体，能溶于醇醚、氯仿，冰醋酸、戊醇、苯、硫化碳及松节油等有机溶剂中。

〔其他〕1.樺树用途較多，必須合理地加以綜合利用。

2.剪嫩枝蒸餾樺皮油时应注意对植株的保护，剪枝量以不影响其生长为原則。

3.樺皮蒸餾之油比水重加工时要注意。

芦　　葦

〔概述〕别名：葦。系禾本科（Gramineae）植物芦葦（学名：Phragmites communis Trin.）。喜生于水边，溪澗旁的湿地上，到处可見。芦系指其色芦黑，葦以其長大而得名。根茎四布，在水利上有固堤之效，茎粗而韌，可供建屋盖茅頂和編織之用。

〔植物形态〕为多年生高大草本，高可达3米余，有粗壮的匍匐状根茎，茎秆直立，中空；叶互生，呈二列状，类似竹叶較闊大，叶片披針形至綫状長披針形，長30—35厘米，寬2—4厘米，先端漸尖，基部寬，叶脉平行，叶鞘圓筒状，秋季茎頂生大圓錐花序，着生多数花，長20—30厘米，呈毛帚状，小穗有花3—7朵，最下的为雄花或中性花，余为两性花，棕紫色；小穗軸被有長絲毛，在穎之上部和小花間形成每节的基部脫落，故其穎果于脫落后，可借絲毛之助，能随风散播。

〔产地〕我省各地均产有。

〔成分〕芦根中含蛋白質約6％，淀粉及醣类約51％，还含天門冬素及胶質等；

茎、叶、花中均含丰富纖維素。

〔用途〕本植物可綜合利用：

1.芦根可作熬糖、釀酒用。

2.医药用芦根，甘寒无毒，清胃火，止呕，除热，为解热除痰药，又为健胃药。

3.芦秆和芦叶可作文化用紙原料；还可供編織芦帘和芦席等用。



Phragmites communis Trin.

芦　葦

1.花枝。 2.根。 3.小穗。 4.小花。

4.芦花可作塡充物。

〔采收和加工〕秋冬之交割下茎，收集茎顶之芦花，經晒干即可作塡充物；将茎、叶切碎打成紙浆，按一般方法造紙，茎秆除去花、叶后即可作編织原料。

霜降后、清明前挖采芦根，除去鬚根，将泥土用清水洗淨，晒干按一般方法提取糖。

〔鑒别方法〕新鮮的芦根白色、柔潤，稍有甘味，呈有节的长管状，中空，节間直徑約0.4—1厘米，长約5—10厘米，經晒干則成浅棕黄色，有时带棕色点，味浅；芦秆質輕細，有光泽。其編席用芦秆，应保持一定长度。

〔品質規格〕芦根应身干、无泥砂，无粗皮；葯用的芦根除上述外，不能有枯敗的根茎；芦葦应干燥，无枝，无叶，无根，无虫伤，无水銹，无火烧，无夹杂、腐朽藤草等。

〔其他〕存放在干燥处，防止受潮、生虫、生霉。

花　椒

〔**概述**〕别名：秦椒、蔓椒、川椒。系芸香科（Rutaceae）植物花椒（学名：Zanthoxylum Bungeanum Maxim.）。多自生于山野灌木丛中，也有栽培者。

〔**植物形态**〕落叶灌木，高約1.5米，茎皮灰黑色；具对生扁刺，叶为奇数羽状复叶，叶軸具狭翼，小叶5—10枚，有时7—11枚，卵形至卵状矩圓形，叶面深綠，背面浅綠，边緣疏生圓鋸齿，每齿上具有透明油腺一个，4—5月开花，为无梗之繖房花序，或为矩圓錐花序，常为单性，花被4—8片，雄蕊4—8本，心皮3—4个，子房无柄；6—7月結果，初时黄綠色，8—9月成熟，外种皮呈紅色，具密生粗大突出油腺，有浓郁的香气，种子球形有光泽。

〔**产地**〕在我省分布极广，尤以貴阳、兴仁、兴义等地为多。

〔**成分**〕成熟干果实含揮发油，出油率为4—9％，油中主要含花椒素（Xanthoxylin）、水茴香萜（Xanthoxylene）、香叶醇、香草醇等。叶及茎內均含少量揮发油，种子內含脂肪油在26％。

〔**用途**〕成熟果实可提取揮发油，油作提取花椒素（Xanthoxylin）、水茴香萜等之原料；花椒素主要用于医药方面。种子可榨取脂肪油，油可食用。花椒果实直接作香料調味，是烹調中重要佐料之一。在医药上有消毒、杀菌、舒气、通窍之功效，又作芳香健胃剂。

〔**采收和加工**〕8—9月果实成熟后即可摘下，及时提取揮



Zanthoxylum Bungeanum Maxim

花　　椒

1.雌株。	2.果枝。	3.雌花。	4.具发育雄蕊的雌花。
5.胚株。	6.雄花。	7.雄蕊背面。	8.雄蕊正面。
9.退化雌蕊。	10.种子横剖面。	11.果实，	12.小叶片背面。

发油；提取后，除去外壳，用种子榨油，若系用果实直接作香料，入药或出口者，只需从树上摘下，除去枝叶后，晾或晒干（以晾干为好）。

〔**品质规格**〕鲜果实：成熟、新鲜、无杂質、无霉变。干果实：色鲜艳，成熟全干、无杂質、无霉变、无碎末。

拟　金　茅

〔概述〕别名龙鬚草、蓑草、梭草、滑草。系禾本科（Gramineae）植物拟金茅（学名：Eulaliopsis binat(Retz.)C.E. Hubbard）。自生于山坡灌丛中。

〔植物形态〕多年生草本，鬚根粗壮，近茎部具白色棉毛密生，秆直立成密丛，高約30—70厘米，平滑无毛，有3—4个节。叶鞘无毛，有的仅鞘口具細毛一圈；叶片綫形，常捲折成筒状，顶生叶常退化成錐形；总状花序；密生淡黄褐色絨毛，小穗2—4枚成指状排列，穗轴及小穗柄扁平，小穗基部密生絲状絨毛，穎片二枚，第一穎卵圆形，顶端具裂齿，第二穎片舟形，較长于第一穎，且先端具短芒，第一花雄性或中性，內稃較外稃短或退化，第二花两性，外稃短于第一外稃，先端具弯曲淡黄色之芒，內稃与外稃等长，雄蕊三枚，柱头二枚，帚刷状，黑紫色。瘦果。

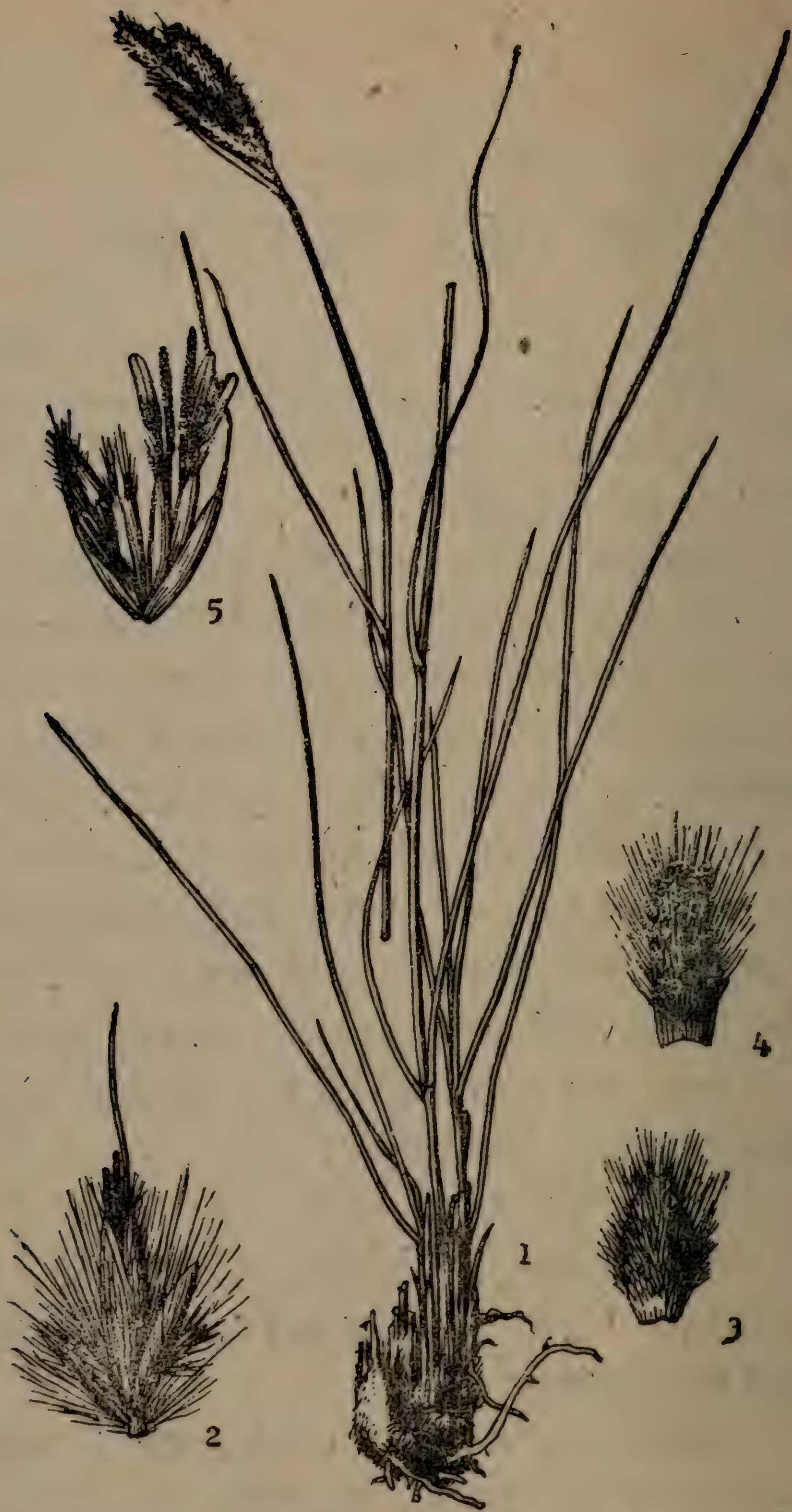
〔产地〕在我省主产在黔南、黔东南自治州、安顺专区。其他各地普遍野生，产量极为丰富。

〔成分〕叶含纖維素48—56%。

〔用途〕本植物有丰富的纖維，拉力强，可作人造絲之原料，用以制造人造棉，出棉率高达80%，可与棉麻混紡。又能作制造高級紙和編织品之原料。

〔采收和加工〕每年6月和10月可收割2次。收割时，用鐮刀从根部白絨毛稍上处采割，选去枯草、渣壳、白毛根等，晒干，捆扎成捆。置放于干燥通风之处儲存，以防霉变。

〔鑒别方法〕叶片扁长，干燥后多捲成筒状，質地柔軟，有



Eulaliopsis binat(Retz.)C. E. Hubbard.

拟　金　茅

1.植株。　2.无柄小穗(3—5无柄小穗)。
3.第一颖。　4.第二颖。　5.第一及第二花。

韧力。

〔品质规格〕淡绿色，干燥，柔软，有拉力，无枯草、草壳、杂草夹杂，长度在50厘米左右为合格。

拟 赤 楊

〔概述〕别名：福氏赤楊叶。系安息香科（Styrscaceae）植物拟赤楊（学名：Alniphyllum Fortunei Pers.）。多自生于山坡疏林中或路旁。本植物的叶是我省新近发現的一种很好的栲胶原料。

〔植物形态〕落叶乔木，高3米余，树干长，直立，树皮灰褐色，幼枝被暗灰色絨毛，后漸变平滑无毛，叶互生，紙質，倒卵形或闊卵形，长6—12厘米，寬4—8厘米，边緣有不明显的疏鋸齿，两面疏生星状毛，嫩叶脉上毛多，老則漸稀少，叶面暗綠稍有光泽，叶背灰青色，具微毛，有长柄；总状圓錐花序，两性，萼5深裂，两面均被黃色星状毛，雄蕊10本，花絲上部离生，下部合生成一膜状筒，葯黃色，子房被黃色絨毛，卵形5室；果为长橢圓形蒴果，长約1.8厘米，种子多数，长0.6—0.8厘米，两边有不整齐的翅。

〔产地〕发現于印江县之梵淨山，其他高山也有发現。

〔成分〕叶含縮合性鞣質27%；

种子含脂肪油。

〔用途〕叶可浸提栲胶，用于制革及印染等工业；

种子可榨取脂肪油。油供工业用。

〔采收和加工〕6—8月待叶最茂时，采下叶搗碎，用溫水浸提栲胶，加工方法与一般同；秋季待果实成熟后，采摘下除去杂質及外壳即可榨油。

〔鑒别方法〕叶倒卵形，长6—12厘米，紙質，两面有疏生



Alniphyllum Fortunei Pers.

拟　赤　杨

1.花枝。　2.花。　3.花的纵剖面。示雄蕊、雌蕊。　4.花瓣。

星状毛。叶的水浸液，遇铁器或高价铁盐（如硫酸高铁铵、三氯化铁等）溶液能显綠黑色；遇清石灰水或明胶、食盐水混合液能生成沉淀。

〔品質規格〕制成的栲胶以含单宁在50%以上，不含焦炭者为佳；

叶：全干、无杂質，无霉烂；

种子：全干、成熟，无杂質，无霉烂，无虫蛀。

〔其他〕本植物可大量种植，利用其叶浸提栲胶，用其种子榨油。

麦 門 冬

〔概述〕又名沿阶草，别名麦冬，貓儿眼，系百合科（Liliaceae）植物小叶麦門冬（学名：Ophiopogon japonicus Ker-Gawl.）的干燥块根。本品自生山野，也可家种。喜生于日光不强烈或阴湿肥沃的砂質土壤中。神农本草經列入上品，陶宏景認为本植物根似穬麦，故謂之麦門冬。李时珍以为麦鬚曰韭，此草根似麦而有鬚，其叶如韭，凌冬不凋，故又謂麦蘴冬。本品自古用作滋补祛痰药，并可服食断谷。

〔植物形态〕多年生常綠草本，根茎短，鬚根长而多。有的膨大成块根，叶自根部丛生，細长呈綫形如韭，質硬。初夏抽花軸，短于叶。总状花序，开淡紫色小花，花被6片，雄蕊6枚，雌蕊1本，子房半下位，花后結蓝碧色球形浆果。

〔产地〕我省以沿河、印江、松桃、江口、雷山、剑河、錦屏、岑巩、都匀、貞丰、册亨、遵义、正安、凤岡、綏阳等地产量較多，其他各地均产有。

〔成分〕含多量粘液汁，余未詳。

〔用途〕鎮咳、祛痰、强状药；并有强心利尿作用。为緩和滋养药，能解渴生津，治咳嗽、吐血、喀血等。

〔采收和加工〕6—7月产新，其他时間挖采的枯瘦不飽滿。据經驗：5斤可制成品1斤。通常在出产季节挖出块根，剪去两端連串的鬚根，用清水淘洗洁淨，阴干，分别大小放到晒席上置日光下曝晒，晒到七、八成干时，再进行一次修剪，彻底除去鬚根，然后再晒；如一天不能晒干，晚上收回，攤晾在不受潮



Ophiopogon japonicus Ker -Gawl.

麦　門　冬

1.植株。　2.果实。　3.花。　4.雌芯。　5.雄芯。

湿的屋中，第二天再晒。晒时必须摊薄，以便晒得均匀。如日光不好，可用微火烘炕，火力不可过大，火大会走油。据經驗：用火炕的不如晒干的好，完全干透后，即可分級包装。

〔**鑒别方法**〕块根新鲜时呈紡錘形，长1.2—4厘米，直径0.6厘米左右。个个串連，每串2—5个，每窩数串至数十串，光滑飽滿。生于黃土中者，外皮暗黃色；生于里砂土者，外皮为灰白色。加工干燥后，外皮米白色，全体皺縮，体长1.5—3厘米，直径0.3—0.4厘米，質柔軟，中部有一白心貫穿，不易折断，断面淀粉样，有粘性，味甜。

〔**品質規格**〕麦冬以色米白、半透明、顆粒肥壮、飽滿、无鬚根的为好。細小和有头尾細鬚、潮湿霉变的不合格。按个大小分三級；一級长2—3厘米，直径0.3—0.4厘米，每斤1,600—2,000个；二級长1.5—2厘米，直径0.3—0.4厘米，每斤2,000—2,400个；三級；条件达不到一、二級，只要色米白，无鬚根、无变質、无杂渣的属此級。

〔**其他**〕本省发現之麦門冬，尙有同科植物；（Liriope graminifolia Baker.），在外形上很相似，仅花的子房为上位，其成分与用途相似。

油　　茶

〔**概述**〕别名：茶子树、茶油树、白花茶。系茶科(Theaceae)植物油茶（学名：Camellia oleosa Lour.）。多自生于山坡灌丛中，也有栽培者。

〔**植物形态**〕常綠灌木或小乔木，多分枝，枝稍被毛，芽有疏松鱗片，稍被毛；叶厚革質，橢圓形或橢圓状矩圓形，长6～10厘米，寬2～4厘米，先端漸尖，边緣有細鋸齿，側脉不明显，叶柄长約6毫米；6～8月开白花，无柄，直径4厘米，萼片圓形，外面被白色絲毛，花瓣倒卵形，先端凹入，外面稀被毛，雄蕊多数成数組与花瓣基部联合，花柱3～5裂，基部有毛；8～9月結木質蒴果，初时有毛，后成熟光滑，种子1—3粒，球形或卵圓形，褐色，坚硬。

〔**产地**〕全省各地均产有。

〔**成分**〕种子含脂肪油在35%以上；

叶含縮合性鞣質20%；

果壳含縮合性鞣質38%。

〔**用途**〕1.种子可榨油，油可食用，潤发，涂料(除鉄銹)，葯用及工业用油。

2.榨油后的茶枯有去垢作用，能代肥皂；能作肥料；其浸液能毒死椎实螺和血吸虫的中間宿主釘螺絲。

3.叶及果壳均可提取栲胶。

4.叶可作土农葯，能杀蝇蛆、釘螺、螞蝗等。

5.木材質坚，可作工具柄。



Camellia oleosa Lour.

油 茶

1.果枝。 2.果实。

6.本植物可栽培供观賞；又是我省主要蜜源植物之一。

〔采收和加工〕10～11月可采摘成熟果实，除去外果壳，榨取脂肪油。采完果实后，在不影响植株正常生长的情况下，适量采叶，切碎浸提栲胶。果壳亦可浸提栲胶。

〔品質規格〕种子：成熟飽滿，全干，外壳去淨，无杂質，无霉变，无虫蛀。

鮮叶：新鮮，无杂質，无霉烂。

干叶：全干，无杂質，无霉烂。

〔其他〕1.采叶应待采完果后进行，以免影响結果。

2.鮮叶应及时提取栲胶，不能久置。

板　栗

〔概述〕别名：毛板栗、天师栗、茅栗。系山毛榉科（Fag-aceae）植物板栗（学名：Castanea Bungeana Bl.）。野生于山野林丛，也有栽培者。全株可綜合利用。明末蓝茂著"滇南本草"載有栗子花的用途。

〔植物形态〕落叶乔木，高达20米，有的为灌木状。树皮暗灰色，有不規則深縱裂。幼枝有疏生长毛，老枝无毛或有細毛留存，冬芽闊卵圓形，长4—5毫米，有深褐色近橢圓形鱗片，外被細毛，先端鈍或圓形，叶互生2列，卵状长形至长方橢圓形，长8—18厘米，寬4—6厘米，先端漸尖，基部圓形，边緣具芒状鋸齿；上面深綠色，有光泽，下面密被白色茸毛，侧脉10—17对，叶柄长約5—60毫米，花单性，雌雄同株，雄花序葇荑状直立，黃綠色，雌花生于雄花序下部，2或3花集生，总包球形、外生尖銳針刺，刺上密生毛；成熟时开裂为4瓣，每壳斗內通常有2—3坚果，褐色，2—3厘米、子叶肥厚，富含淀粉及糖。

〔产地〕我省各地均产有、产量很丰富。

〔成分〕坚果含淀粉約25%，蛋白質約5.7%，脂肪約2%，糖类約含62%。壳斗（果实外壳）与树皮均含鞣質。

〔用途〕1.板栗坚果可供食用。

2.壳斗与树皮可为提取鞣質的原料，供制革和染料用。

3.叶可飼养柞蚕；其残余叶可作猪飼料、

4.落花可撿起晒干作蚊香灭蚊或除虫用。



Castanea Bungeana Bl.

板　栗

1.花枝。　2.果枝。　3.叶背的一部分。　4.花。

5.医药用栗子，味甘鹹，性溫无毒，主治痢疾。生嚼，塗筋骨断碎肿痛瘀血有效。花苦濇，性微溫，主治日久赤白带下，痢疾及大腸下血。叶煎服治喉疔火毒，树皮烧灰治癩疮。

〔采收和加工〕板栗堅果成熟时采收，去壳晒干。壳斗和树皮搗碎后提炼鞣料，按一般制栲胶方法。

〔鑒别方法〕板栗堅果为褐色，直径約2－3厘米，壳斗外面有尖銳之刺，刺上密生細毛茸；开裂成瓣。树皮为暗灰色，有不規則深縱裂，老枝皮可見多数淡黄色之点状皮孔。

〔品质規格〕本品的堅果：飽滿，个大，无霉变，无虫蛀；其壳斗和树皮，身干、无夾杂物的为佳。

何　首　烏

〔**概述**〕何首烏系蓼科（Polygonaceae）植物何首烏(学名：Polygonum multiflorum Thunb.）。野生于土埂，河边，山谷矮林中，山脚，土层深厚阴湿处。見宋开宝本草，自古用作益精强壮药。

〔**植物形态**〕为多年生落叶纏繞性藤本，長3—4米。宿根膨大横生于地下，茎細長蔓状、左右捲曲，中空，表面有綫紋，叶互生具柄、卵圓形，尖端狹窄，基部心脏形，全緣，叶面光滑无毛，托叶鞘膜質破裂而早落，秋日叶腋抽花梗，頂生或腋生多数白色小花，总状花序，組成圓錐花丛，雄蕊8个，內3个稍長；花柱短，3个分离，瘦果，長2—2.5毫米，橢圓形具3稜、黑色、光滑、包于花被內。

〔**产地**〕我省黔南自治州的罗甸、册亨、望謨产量最多，其他各县均产有。

〔**成分**〕湿样，含淀粉率約28.7%。尙含植物固醇及卵燐脂（Lecithin）。并含氧化甲基蒽醌衍生物約1.8%，及葡萄糖。

〔**用途**〕1.根可綜合利用，制取淀粉原料。

2.用以釀酒，每百斤可出45度白酒44斤。

3.中医药用炮灸的根部治神經衰弱白发病，佝僂病及便泌有效，为养阴滋腎药，又能消痈肿。

4.干燥的蔓茎，称为夜交藤（弯曲成捆，長約2尺許），微有强心作用，宁心神，也可治神經衰弱，为用于疥癬等皮肤病作洗滌剂。



Polygonum multiflorum Thunb.

何　首　烏

1.花枝。 2 花。 3.花被纵剖面（示雄蕊着生状态。）

4.雄蕊。 5.成熟果实附有翻翅的花被。 6.瘦果 7.块根。

5.生叶貼肿瘍处，有吸脓效用。

6.作农业杀虫剂，将全株切碎搗烂，1斤加水8—12斤，榨汁过滤，噴洒，防治蚜虫，紅蜘蛛，稻螟，杀虫率为70%。

7.除四害用，将鮮叶加水10倍浸泡，杀蛆率为30%。

8.嫩茎和青叶可以煮热，青貯、发酵喂猪，（根煮熟可作母猪发奶葯）。

〔采收和加工〕每年9—10月为产新期，块根肥厚質实，宜于挖采。其他季节也可采，但較空泡。由土中挖起后，洗去泥沙，晾干水气，然后烘炕，如为大块。可截成13厘米（4寸）长，干燥到能刮起粉質；互击有响透声，在农村中常挂在灶上，約需10—15日的时間，任其自行烘干。根据經驗：一般3斤可制成品1斤。制淀粉时，将其搗碎，磨成浆；过滤后入桶沉淀，傾去水，从桶中取出干燥后便成粉（水可作飼料）。

〔鑒别方法〕何首烏粉質多，坚实，体类似圓形，切片上滴入碘液起蓝黑色顏色反应（检查淀粉）切片滴加稀咸液則产生桃紅色（检查蒽醌衍生物）。

〔品質規格〕1.何首烏按内部粉質情况，分二級：一級为团块状如拳头或更大，身干飽滿坚实，内心全部粉質；每个至少80克以上。二級为团块状略小，不很坚实，内心稍空泡；每个38—80克，无霉变。

2.淀粉：色較白、質干、无霉变，无夹杂物。

枫　　香

〔概述〕别名：枫树，系金缕海科（Hamamelidaceae）植物枫香（学名：Liquidambar formosana Hce.）。多自生于山地，是一种可以综合利用的植物。

〔植物形态〕落叶乔木，高 2—4 米，树干直，茎皮灰褐色纵裂；叶掌状三裂具长叶柄，边缘有细鋸齿，秋季前呈綠色，秋季后变紅色，先端漸尖，基部多为心形或截形，雌雄同株，3 月随新叶生雌雄花，紅色，成头状花序，具长柄，不具花瓣，雌花子房下位二室，果为球形，直径2.5—3厘米，蒴果具二喙，成熟时变硬木質、由宿存的花柱及萼齿形成刺，头状果序。

〔产地〕全省各地均产。

〔成分〕叶及果实內含揮发油。茎皮內含丰富树脂，树脂內含脂类及揮发油等。叶內含縮合性单宁 8 %。树皮內含縮合性单宁 5 %。

〔用途〕1.叶及果实可提取揮发油，叶出油率为0.31%，油可作化妆品香料。

2.每年可采割茎皮內的枫脂（每株可收10—20斤）枫脂在医药上可代苏合香用作芳香性兴奋剂等，又是廉价的化妆品原料。

3.叶可飼天蚕，作农药可防治各种軟体虫害，对稻热病防治效果达80%以上。

4.枫香茎直，木材質較坚，可作建筑材料，也可作貴重的茶叶盒及雪茄烟盒等。

〔采收和加工〕11月可收鮮叶及果实蒸餾揮发油；农历五月



Liquidambar formosana Hce.

枫　香

1.花枝。　2.果枝。　3.小芯花。

4.大芯花，　5.子房纵剖面。　6.蒴果。

到七月选生长在10年以上的枫树在开椏地方鉆孔，孔的圓周約4厘米左右，孔深1.5厘米許，孔距为1/3米左右，孔的数量視树的大小而定，开孔起点应距地1/3米，孔开后在每个孔口下端安一个受脂器（竹筒即可）收集。当年第四季度及下年第一季度为收集时間。收集的次数須視受脂器內盛装情况而定。以后采割需再鉆孔，只要稍加大、加深原孔即可。一般每株可供采割10年左右。

〔鑒别方法〕枫油及枫脂均具特嗅，故极易辨别。

〔品质規格〕枫油：清亮，水分及杂質不得超过 1％，味香。枫脂：味香，应为白色或淡黄色之透明結晶体，无杂質。

〔其他〕1.枫树用途頗多，应合理地加以綜合利用。

2.枫油、枫脂易燃，故須密封包装，置于阴凉通风处。枫香为我省分布最广，极常見之树种，宜大量利用。繁殖方法以播种較适宜。

茜　　草

〔概述〕俗名：小血藤、血見愁、过山龙。系茜草科（Rubiaceae）植物茜草（学名：Rubia cordifolia L.）。喜野生山坡、土坎、灌丛、杂草等阴湿处。

〔植物形态〕多年生蔓草，根黄紅色，茎方形，有逆鋸刺。叶四片輪生（其中有两片为托叶），长卵形或心脏形，先端尖，叶柄长叶片两面均具逆刺。秋季叶腋抽花梗，为圓錐聚繖花序，花黃白色，花冠五裂。雄蕊五本，雌蕊卵形。花后結球形浆果，成熟时呈黑色。

〔产地〕我省各县均产，估計产量甚多。

〔成分〕根含茜草甙（Mungistin）及紫色素等。

〔用途〕1.葯用：（1）通經、止血、对喀血、衂血、吐血及妇女月經困难，月經閉止等有效。对跌打損伤，瘀血痛等，有消瘀鎮痛之功。（2）为解热强壮葯；适于孕妇及小儿軟骨病。又用治黃疸、水肿諸病。2.染料：可染紅色。

〔采收和加工〕7—8月产新，于此时挖掘生长年多而粗大的根，掘起后抖掉泥沙（不要用水洗），除去茎部，晒干或用微火烘干。干透后即可包装。

〔鑒别方法〕根細长有支根，故茜草一株有根数条，新鮮时內外皆紅色，故有小血藤之称。加工干燥后，体长30厘米許，弯曲，直径0.15—0.6厘米；外皮粗糙有縱皺紋，灰褐带紅色。部分皮层发泡剝落，質脆易折断。断面平坦，皮层紅棕色，內部粉紅色；亦有淡黃色的。中部有一細小孔心，无臭，味微苦，干透



Rubia cordifolia L.

茜　草

1.花枝。 2.果枝。 3.花。 4.果实。

的茜草根折断有响声。受潮则发軟，折断时无响声，或有霉黑現象。

〔品質規格〕以根条粗长，外皮紅色，內部粉紅色，質紧密的为好。根条細，內部淡黃色的較次。

香　附　子

〔概述〕　别名：莎草、雀头香、草附子。系莎草科(Cyperaceae)植物莎草(学名：Cyperus rotundus L.)。多自生于山野、草坪上，以阳处为多。

〔植物形态〕　多年生草本，地下有匍匐茎具块茎，春日从生細长綫形之叶、全緣，具平行脉，中肋在背面突起，質硬、深綠色。夏日，抽花茎，茎高10～30厘米，三稜形，綠色，表面光滑，总穗状聚繖花序生于茎頂，3～8数，长短不等，通常居中的一个穗状花序最短或近无柄，下有叶片状的总苞3～6枚，长有超过花序者；小穗成繖状或总状排列，綫形而扁；长1～2.5厘米，鳞片相对排列，紫褐色，卵圓形，膜質表面淡綠，背面光滑，紫褐色，中央有数条平行脉較明显，基部两側下沿呈白色，膜質抱于小穗軸上；每鳞片內着生一花，两性，无花被，通常小穗基部的鳞片內及頂端1—3鳞片內的花不发育；雄芯3个，药綫形，直立，雌芯一个，子房橢圓形，柱头3，呈絲状，較花柱稍长，果实为瘦果，倒卵状长圓形。

〔产地〕　全省各地均产有，以黔南、遵义为最多。

〔成分〕　块茎內含揮发油，出油率为1.5％左右，油中含香附烯約32％，香附醇約49％，及香附酮，此外尙含脂肪酸、酚类以及丰富的淀粉。

〔用途〕　块根提出之揮发油，多用作香料。块根直接入药，用于治子宮炎，子宮內膜炎，月經困难等，提过揮发油的香附子还可发酵釀酒。



Cyperns rotundus L.

香 附 子

1.植株。 **2.**穗状花序。 **3.**小穗顶的一部分。(示鳞片内发育的二性花。)

4.果实。 **5.**雌芯。 **6.**雄芯。 **7.**鳞片正面。

〔采收和加工〕 春季（2月）挖取其根，用水洗淨，即可提取揮发油。若不能及时加工，可晾干保存。提取揮发油后可发酵酿酒。

〔品質規格〕鮮块茎、新鮮，无杂質，无霉变。

干块茎：身干，无杂質，无霉变。

油比重：0.960～0.992。折光指数1.498～1.582。旋光度4°～42°。

香　　薷

〔**概述**〕　别名：香菜、香茸、香菜、蜜蜂草，薙刀香薷。系唇形科（Labiatae），植物香薷（学名：Elsholtzia patrini Garcke.）多自生于路旁，阳处，及地势較高的山野。

〔**植物形态**〕　亚灌木，高1米左右，茎方形，老茎为灰褐色，嫩茎黑褐色，茎叶均被硬毛、叶对生、呈长卵形、有柄，叶緣有細鋸齿，先端尖，基部楔形，叶面深綠，叶背銹色；夏初茎梢抽出側面一方之穗状花序，花冠唇形，白色而略带紅紫色，10月后結小坚果，全株均具强烈的香气。

〔**产地**〕我省分布极广，以普安、兴义等县为多。

〔**成分**〕全株均含芳香油，油中含麝香草酚（Thymol）在30%左右。

〔**用途**〕　全株均可提揮发油，干料出油率为2%——2.5%；揮发油主要用作提取麝香草酚之原料。麝香草酚，在医葯上作防腐剂、驅虫剂；化妆工业上作香料；化学工业上作制造麝香草酚的原料，用作保存剂，抗氧剂，屍体防腐剂等。

〔**采收和加工**〕　夏秋之交叶最茂盛时，自距地面7—10厘米处，带叶一起割下，切成4厘米长即可蒸餾揮发油。

〔**鑒别方法**〕　香薷茎四方形，叶面淡綠色，叶背銹色，全株均具强烈的香气。

〔**品質规格**〕　鮮料：新鮮，无杂質，无霉烂、无兜根，无泥砂。揮发油：純淨、明亮、香气浓厚，无水分，含麝香草酚在60%以上为好。油比重：（25°C）0.923。酸价1.1。折光指数：



Elsholtzia patrini Garcke.

香　薷

1.植株。　2.茎叶。　3.雌蕊。
4.雄蕊。　5.花。　6.包片。
7.去花萼之花。　8.展开的花。　9.花萼。

(25°C) 1.4981。碘价：138.7。酯价：33.0。

〔**其他**〕 1.采割时应留存根部，以保証来年繼續生长。

2.鮮料定要及时加工，不能久置，否則所含之芳香成分散失，影响其含量。

香 叶 树

〔概述〕 别名：香油果、楠木(四川)、千斤树（广东)。系樟科（Lauraceae）植物香叶树（学名：Lindera communis Hemsl.），多自生于山坡，阳处，河旁、疏林中。

〔植物形态〕常綠之小乔木或灌木，枝細长，紅褐色，光滑。叶互生，具短柄，厚革質，多为披針形或卵状橢圓形。稀卵形或广卵形，先端銳尖或尾状漸尖，基部楔形，全緣，叶面光滑綠色，叶背灰白至銹色，被細毛；繖形花序，腋生，5月前开花5—8朵，具短总梗，苞早落連同花梗均有短柔毛，花被6枚黃綠色，排成两輪，雄蕊9本，排列3輪，內輪花絲基部具2脉体，葯二室。6月后結卵圓状核果，褐紅色，宿存的花被小而为杯状。

〔产地〕 全省皆产，以黔北、黔南为多。

〔成分〕 果实及叶內均含揮发油，种子含脂肪油在40％以上，出油率33％以上。

〔用途〕 叶及果实均可提取揮发油，叶出油率均为0.57％，油可作化妆品香料。种子可榨取脂肪油，油可供工业用。

〔采收和加工〕 夏秋季可适量采摘叶及时蒸餾揮发油，秋末冬初采摘下果实先蒸餾揮发油，后取出除去外皮，收集种子榨脂肪油。

〔品質規格〕 鮮果实成熟新鮮，无杂質，无霉变。干果实成熟飽滿，全干，无杂質，无霉变。脂肪油清亮，水分杂質不超过2％。



Lindera communis Hemsl.

香　叶　树

1.花枝。 2.花序。 3.果序。

茨　梨

〔概述〕　别名：刺梨，野薔薇实。系薔薇科，(Rosaceae) 植物刺梨（学名：Rosa Roxburghii f. normalis R. et W.）。野生于向阳山坡，林丛，各地均产，有的栽培供观賞。

〔植物形态〕　落叶直立灌木，高約1米左右，多分枝，老枝的外皮成片状剝落。果实，茎、总叶柄具刺，奇数羽状复叶，小叶7～9枚，边緣具尖銳細鋸齿，頂端尖或圓形，基部寬楔形，着生于两刺之間，托叶綫形，約有五分之四連生于叶柄上，春末至夏季开花，花两性，生于小枝頂端，花瓣5片，淡紅色，芳香，着生于萼管上，雄蕊甚多，花葯黃色，雌蕊多数，花托肥大包被瘦果，形成梨果状，扁球形，外被密刺，內含多数骨質瘦果，多呈卵圓形，直径約1毫米，頂端具毛一丛。

〔产地〕　我省各地分布极广，产量丰富。

〔成分〕　果实含醣，有机酸，鞣質，并含維生素C約2.4%，維生素D約2.8%。种子含脂肪油。

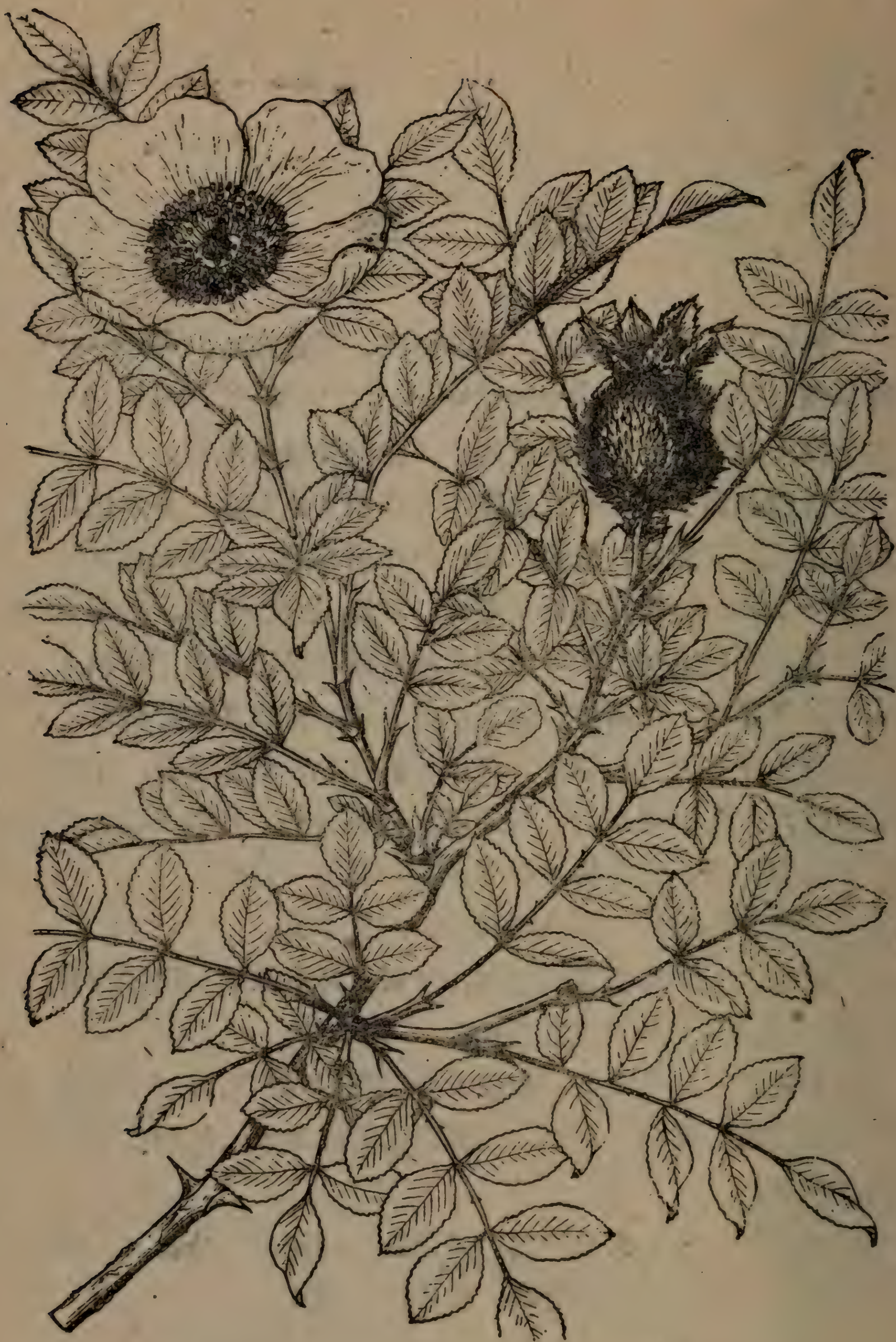
〔用途〕　1.果实用于釀造工业，制成茨梨酒，为我省特产，是富有营养性的飲料。市場上出售的尙有茨梨干、茨梨糖等，果实也可生食。

2.制药工业用作茨梨糖浆，茨梨露酒的原料，为我省大跃进中产品之一，用治各种敗血病，可代維生素C。

3.經工业处理后，所余留的残渣可作养猪飼料。

4.中草医及民間用果实治小儿积食。

5.种子可榨制脂肪油。



Rosa Roxburghii f. normalis R. et W.

茨 梨

花，果枝。

〔采收和加工〕 秋季采收黄色的成熟果实。

1.酿酒：果实晒干，按一般酿酒方法酿造。

2.制糖浆：将茨梨洗净，捣碎，倒入瓷質滲濾筒內（为避免維生素C破坏或鞣質起反应，不能接触金属器皿，尤其銅、鉄器），1分溶媒（溶媒即0.9%稀醋酸和5%乙醇混合溶媒），比4分茨梨。在滲濾筒內浸漬約60分鈡，然后打开筒底活塞，即得茨梨濾液，配制成糖浆（9分单糖浆和1分茨梨濾液相混合），在低溫（約40°C以下），与茨梨濾液充分攪拌混合，为保証質量和防腐，宜加入0.15%亚硫酸鈉，0.1%苯甲酸与0.05%尼泊金等于制成品中。

3.榨油：择其种子采取一般榨油法榨油。

〔鑒别方法〕 茨梨糖浆可按"中国药典"1953年版抗坏血酸的测定（用碘量法）。

〔品質規格〕茨梨以成熟个大、新鮮无霉烂、无虫蛀的果实，汁多为佳，不应滲有植物其他部分或泥沙夾杂物等。

复羽叶欒树

〔**概述**〕别名：馬安木（貴州黔西），开花郎（貴州兴仁），泡花树（湖北）。系无患子科（Sapindaceae）植物复羽叶欒树（学名：Koelreuteria bipinnata Fr.），多自生于山地、疏林中；也有种植作行道树者。其种子是我省新发現含油較高的油料。

〔**植物形态**〕 落叶乔木，高可达20米左右，树皮暗灰色，小枝灰褐色，有短柔毛，密生黃色小皮孔；叶为二次羽状复叶，革質、小叶9～15枚，呈卵状长椭圓形，先端尖，基部不对称，边緣有不整齐鋸齿；叶面深綠，光滑，叶背淡綠色，沿中肋生有灰色毛丛；花黃色，为頂生圓錐花丛。花萼5裂，花瓣4个，披針形，具爪花盘齿状，雄蕊8枚，子房上位，3室，每室具1～2胚珠。10～11月結膀胱状膜質橢圓形膨大蒴果，3瓣裂，种子圓形，黑色。

〔**产地**〕我省各地均有分布，以毕节、黔西、兴仁、荔波等地为多。

〔**成分**〕成熟种子含脂肪油在54%以上。

〔**用途**〕种子可榨取脂肪油，油可供工业用；花作黃色染料。

此树又可作行道树和观賞树。

〔**采收和加工**〕 10～11月待果实成熟，未开裂时，摘下晒干，置于木桶中，用木棒或竹条敲打，使种子脫出，待种子全部脫落后，除去外壳和其他的杂質，即可榨油。



Koelreuteria bipinnata Fr.

复羽叶栾树

1.叶。 2.果实。 3.花。 4.种子。

〔**鑒別方法**〕 其果实膨大，外壳薄，种子黑色圓形，一側有两条稜，頂端有浅黄色的短柄，种仁含油极为丰富。

〔**品質規格**〕 种子：成熟飽滿，全干、无杂質、无霉变、无虫蛀。

〔**其他**〕 此种植物种子含油丰富，每株树結子多，产量很大，因而可大量种植作行道树，利用其种子榨油。

紅 茴 香

〔概述〕 又名：亨利茴香，别名：八角茴(湖北)。系八角科（Illiciaceae）植物紅茴香（学名：Illicium Henryi Diels.），多生于山坡，灌丛中，也有栽培供观賞者。

〔植物形态〕 常綠灌木或小乔木，高約10米左右；树干灰色，一年生的幼枝綠色，光滑无毛，生长一半以上者橄欖青色或灰棕色，叶互生，革質，叶面深綠，叶背淡綠，呈橢圓披針形或长方披針形，先端尖，尾状，基部楔形，主脉在叶面凹陷，在叶背突起，側脉羽状不明显，叶柄綠色，上面中間沟状，无托叶，花紅色，单生于叶腋，花梗长，綠色，萼片3枚，三角状卵形，淡綠而带紫色，花瓣18枚，紅色，闊卵形或长方卵形，愈內則形愈小，小蕊25枚，排列成一輪，花絲短。9～10月結蓇葖果，10～13个聚为星芒状，果皮呈黃綠色成熟呈棕紅色，木質，先端成喙状，突出，每一蓇葖內有种子一粒，种子腎形，坚硬，有光泽，为黃褐色或橄欖棕色。

〔产地〕 在我省分布較广，以黔南之雷公山及黔东北之梵淨山为多。

〔成分〕 果实含揮发油8—12%。种子含脂肪油在30%以上。叶內含有少量揮发油。

〔用途〕 果实可以提取揮发油，油可用于化妆工业，如作上等香水之原料等；种子可榨取脂肪油，油可供工业用。本植物可栽培供观賞。

〔采收和加工〕 10～11月摘下成熟果实，除去杂質，可先



Illicium Henryi Diels.

紅　茴　香

1.果枝。　2.花。　3.雌蕊。

4.果实的一部分。　5.种子。

提取挥发油，后取出晒干除去果壳，即可榨取脂肪油。

〔品質規格〕　鲜果实：新鲜、成熟、无杂質、无霉变。干果实：全干、成熟、无杂質、无霉变。

紅 泡 刺 藤

〔**概述**〕 別名：薅秧泡、白枝悬鈎子、白枝泡。系薔薇科(Rosaceae) 植物紅泡刺藤（学名：Rubus niveus Thunb.），多自生于山坡、路旁、灌丛中。

〔**植物形态**〕 为有刺藤状落叶灌木，高1～2米，茎圓形，幼时有細茸毛，老則紫紅色，滿被白粉，疏生倒鈎刺；叶为奇数羽状复叶，小叶5～9片，长卵形，长3～6厘米，先端漸尖，基部圓形，頂生叶卵菱圓形，边緣有粗鋸齿，表面深綠，背面有白色被茸毛；花小，玫瑰紫色，成頂生多花圓錐状繖房花序，花梗与花萼均有白毛；果暗紅色，为多数較小的核果組成聚合果，熟时变为黑色。花期5～7月，果期7～8月。

〔**产地**〕 遍布全省各地。

〔**成分**〕 根皮含縮合性鞣質35～40%；

果实含醣类及有机酸等。

〔**用途**〕 根皮浸提栲胶鞣革用；

成熟果实可生食或用以釀酒，且为制果酱的上等原料。

〔**采收和加工**〕 秋季挖根，洗去泥土，搗碎，浸入2～3倍量的溫水中，每浸4～6小时换水一次，常翻动，巡回浸提6—8次，土法生产以浸液用搪瓷盆或鋁質栲胶盘盛装，用蒸气蒸发，濃縮、干燥后得固体栲胶，浓縮溫度勿超过80°C，免焦坏，在制造过程中，勿与鉄器接触，原料和成品不要受日光晒，以免变質。

〔**鑒別方法**〕 栲胶之浸液，遇明胶和食盐水的混合液生成



Rubus niveus Thunb.

紅 泡 刺 藤

1.花枝。 2.花。 3.花瓣。

4.雄蕊。 5.雌蕊。 6.果实。

沉淀，遇铁器生成黑綠色鞣酸铁。

〔品質規格〕 制成的栲胶以略带紫紅色，含单宁在50%以上，不含焦炭和不溶物及杂質等为佳。

〔其他〕 本植物的根系俗称“紅根”之一种。

倒　地　鈴

〔**概述**〕别名：挂灯泡、风船葛。系无患子科（Sapindaceae）植物倒地鈴（学名：Cardiospermum halicacabum L.）常見于山地灌丛中和河边草地上，也有栽培供观賞者。本植物的种子是我省新近发現的一种有发展前途的油料。

〔**植物形态**〕　一年或二年生攀援藤本，茎纤細；叶为二回羽状复叶，小叶3枚呈卵状披針形，頂端漸尖，叶緣有切裂或粗鋸齿；8～10月叶腋出細長花梗，有卷鬚，呈繖形花序，花小淡黃色，萼4片，花瓣4片，不等长；雄蕊8枚，不等长；花盘偏斜，子房3室，花柱短，3裂；11～12月結囊状蒴果，裂为3果瓣，果瓣薄，膜質，有脉紋，每果瓣內含种子一粒，黑色，球形，基部有白色假种皮。

〔**产地**〕　我省主产于兴义、兴仁、安順、普安等县，其余各地均有分布。

〔**成分**〕　成熟种子含脂肪油48%。

〔**用途**〕　种子可榨油，油可供工业用；

此种植物可栽培于庭园供观賞。

〔**采收和加工**〕　11～12月摘下成熟果实，置木桶內敲打，使种子脫出，待种子全部脫出后，除去果壳，收集种子榨油。

〔**鑒别方法**〕　倒地鈴的果实似灯龙，故称挂灯泡；种子坚硬，球形，有豌豆大小，黑色，基部有白色假种皮，种仁含油极丰富。

〔**品質規格**〕　种子：成熟飽滿，全干，无杂質，无霉变，



Cardiospermum halicacabum L.

倒地鈴

1.果枝。 2.花。 3.果实的横剖面。 4.种子。

无虫蛀。

〔其他〕 此种植物因系一年或二年生，繁殖快，适应性强，种子含油丰富，所以可納入栽培。

黄　　荆

〔概述〕 别名：黄荆树、黄荆条、牡荆、小荆、人参木。系馬鞭草科（Verbenaceae）植物牡荆(学名：Vitex negundo Linn.)多自生于山坡、灌木丛中。

〔植物形态〕 落叶灌木，高約2米，茎皮灰褐色，小枝有四稜；叶对生，叶面深綠，被疏毛，叶背灰白，密被茸毛，先端尖，基部楔形，中間小叶最大，总叶柄长3～6厘米；9月前开花，花丛生，在下部枝上則形成为細长之穗状花序而合成頂生圓錐花丛，萼鉢状5齿牙，花冠筒漏斗状，为不正形5裂，雄蕊4本，2强，子房4室，胚珠4粒，花柱頂端2裂，花柱及雄蕊均較花冠为短；9月后結小核果，周围被永存之萼所包，种子球形，灰黑色。

〔产地〕 全省各地均有分布。

〔成分〕 种子含脂肪油約20%，茎皮含丰富的纖維素，茎、叶含揮发油0.5～0.7%。

〔用途〕 种子可榨油，油可供工业用；

茎皮纖維可作造紙原料；

茎、叶均可蒸餾揮发油；

种子入药用作驅风、滌痰鎭咳药；根也入药；叶能治久痢、霍乱、脚气等症；

木材黄白色，有臭气，可防白蚁；

本植物花期长，是很好的蜜源植物。

〔采收和加工〕 1. 10～11月采下成熟种子榨油。



Vitex negundo Linn.

黄　荆

1.果枝。　2.果实。

2.春、夏季可剝下茎皮，扎成小束，置死水塘中浸泡数日，待皮上之果胶、醣类等发酵成熟，纤維易分离时，取出清洗干淨，晒干或阴干。

3.夏季可剪細枝和叶蒸餾揮发油。

亮 叶 蜡 梅

〔概述〕别名：蜡木，黄梅花，系蜡梅科（Calycanthaceae）植物蜡梅（学名：Chimonanthus nitens Oliv.）。多为庭园栽培供观赏者。

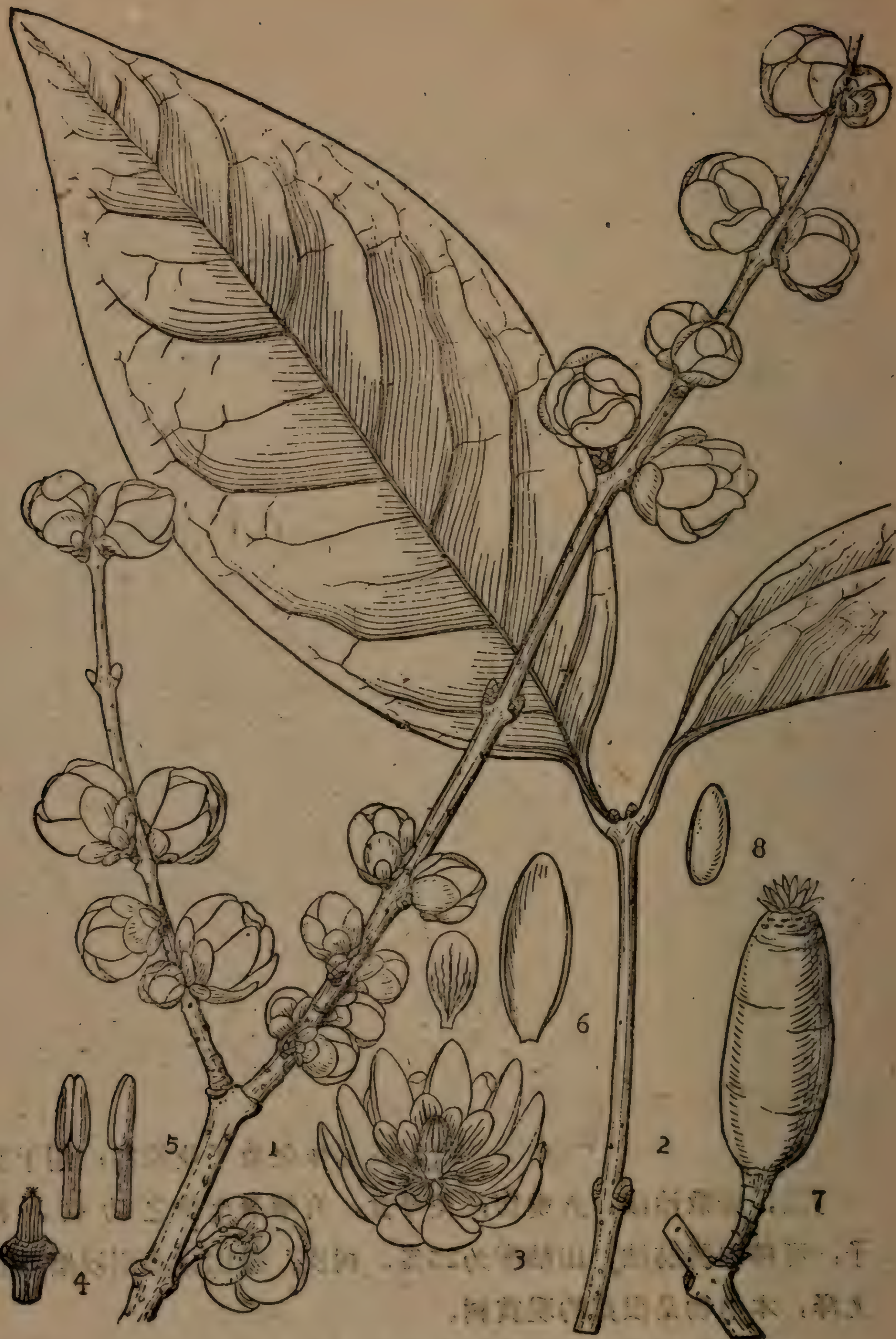
〔植物形态〕落叶或半常绿灌木。树皮灰色、光滑、高2米許；叶对生，呈椭圆状卵形至卵状披針形，全緣，先端漸尖，叶面深綠，叶背浅綠，基部圓形或楔形，冬初枝梢或叶腋着生花蕾，次年春天开放，花有香气，花被螺旋状排列，萼片花冠状，成数輪排列，內輪各片較外围各片短，有紫色条紋，外围各片黄色膜質；雄蕊5—6枚，花絲短，药白色，外向，雌蕊多数分离。插生于中空之花托內，花柱伸出，每一雌蕊发育成一瘦果，藏于罌状花托內，花托卵圓形，有絨毛，成熟时如蒴果开裂，种子矩形光亮，栗褐色。

〔产地〕我省各地均有栽培。

〔成分〕花含揮发油0.5—0.6%，油主含乙酸苯脂，芳樟醇，吲哚等。种子：含脂肪油30%。

〔用途〕花。可提取揮发油，油可作化妆工业原料；用于医药方面，能敷治湯、火燙伤；花可食，有解暑生津之功效。种子：可榨取脂肪油，出油率为25%。树皮：浸出之水用以磨墨有光泽，本植物是很好的观賞树。

〔采收和加工〕春初可收集花朵用吸取法或浸取法，提取揮发油，农历十月間，采含选待放之花用小火烘干供出口。夏季果实成熟后，采摘下，除去花托壳，收集种子榨油。



Chimonanthus nitens Oliv

亮叶蜡梅

1.花枝。 2.叶。 3.花。 4.雌蕊。 5.雄蕊。 6.花瓣。 7.果实。 8.种子。

〔品質規格〕鲜花：新鲜、无枝叶杂質、无霉变。

干花：身干，色金黄，含苞待放或初放，无梗，无叶，无散瓣。

种子：成熟饱满，身干、无杂質、无霉变。

〔其他〕1.鲜花需及时加工提取挥发油或用小火烘干供出口。

2.蜡梅有狗蝇梅，磬口梅、檀香梅等变种，用途基本相同。

萝 芙 木

〔**概述**〕系夹竹桃科（Apocynaceae）植物蘿芙木（学名：Rauwolfia verticillata Baill.），喜生于潮湿肥沃的緩斜山坡疏林下、灌丛中，或石灰岩山谷。分布在海拔較低地方，多在800米以下。平均气溫約为15°—19°C，年雨量1,200毫米之处生长尤宜。

〔**植物形态**〕常綠灌木，高約1米（有时亦呈小乔木状），最粗的径可达5厘米。树皮灰綠至褐黄色，表面有白色圓形的皮孔，近地面茎外部具較厚的木栓层，具呈不規則縱裂，易剝落。生长两年以上的大枝条向上开展，皮灰褐色，具較为明显的凸起皮孔，嫩枝呈暗綠色，疏生排列成圓形。叶通常3—4枚輪生，稀2叶对生或5叶輪生。叶呈倒卵披針形，或卵状披針形，长5—25厘米，寬2—5厘米。頂端尖或漸尖，基部狹楔形，紙質，暗綠色。叶柄长約10毫米。全緣或稍呈波状，光滑无毛，叶脉羽状呈拱形。花腋生繖房花序，花萼小，五深裂，花冠白色，长約1.5厘米，上部五裂，裂片左旋地折叠，呈盆形；下部花冠管筒形；雄蕊五枚，着生花筒上；雌蕊由二心皮合成，离生或合生。花期9—10月，核果卵圓形二个并生，长0.8—1.0厘米，頂端鈍，表面具庞状突起。新鮮时呈草綠色至黄紅色，干后为暗紫紅至黑紅色而光亮。含种子1枚。种子扁平，灰黄色或灰棕色。果期10—11月。

〔**产地**〕分布我省安順专区及黔南自治州。

〔**成分**〕根含多种生物碱，总量約0.9—2.1%，叶为



Rauwolfia Verticillata Baill.

羅芙木

1.花枝。 2.果枝。 3.花。 4.花的縱剖面。(示雄蕊)。 5.雄蕊。

0.7—1.7%。現部分分离出蘿芙木甲素，山馬蹄碱，山椒叶碱等四种主要成分。經药理試驗，初步确定蘿芙木甲素(Rauwofia A $C_{25}H_{20}N_2O_2$)对降低血压的作用最好。

〔用途〕現为国际上应用作治疗高血压病的药物。无不良的副作用。制药工业提取蘿芙木总生物碱和尼寿品（蛇退草碱）的原料。制剂有純生物碱总生物碱，根的粉末等。

〔采收和加工〕根、叶在四季皆可采取，采下后晒干或低溫烘干，磨粉貯藏于干燥处。

〔鑒别方法〕叶。見植物形态中的描述，但叶及嫩枝在新鮮时折断有白色粘浆流出。根：呈圓形，略弯曲，长短不一。直径約至2.2厘米，外表灰棕色。栓皮微有皺紋，皮部厚至 2 毫米，切断面黄白色，年輪明显，树綫細密而清晰，味极苦。

〔品質規格〕根应干燥、粗壮，断面黄白色，无霉潮者为好。叶，身干，无夹杂物及受潮霉变。

〔其他〕蘿芙木为一种治高血压疗效卓越的药物，它的繁殖較为容易（播种或插枝），但在利用的同时应加以保护和发展。

湖北枫楊

〔概述〕系胡桃科（Juglandaceae）植物湖北枫楊（学名：Pterocarya hupehensis Skan.），多生于河岸旁或田坎边之灌木林中，因其习性喜水，故在河岸生长迅速。

〔植物形态〕落叶乔木，高可达18米；枝条髓心成片状，树皮初为赤褐色，平滑，老树干皮纵裂灰褐色；芽长而裸出，枝有长軟毛。叶为羽状复叶，叶軸具翼；小叶9—12枚，无柄，长橢圓形至狭长橢圓形，先端尖，基部圓形，边緣有鈍鋸齿；下面脉上微被毛。单性同株，雌雄花均呈葇荑花序，雄花不具花瓣，花被1—6枚，花絲短，雌花生于苞腋，蕚片4枚，下部与子房合生，花柱二裂羽状。果实为小坚果，两側具翅，8月果熟。

〔产地〕我省以淸水江流域产得最多，銅仁专区及黔南自治州亦产有。

〔成分〕皮含纖維素丰富。

〔用途〕皮强韌，可取纖維，以制繩、造紙，叶可作杀虫葯，木材色白質軟，可制傢具及火柴杆，可栽作行道树。

〔采收和加工〕每年夏季5—6月砍取新枝刮下皮层，捆扎成小束，放于水田或池塘水庫，浸泡4—5日后，取出刮去粗的外皮，漂白，晒干或晾干。

〔鑒別方法〕纖維为灰黃色或靑白色，質輕柔，細致，拉力一般，耐湿。

〔品質規格〕靑白色或略带灰黃色，疏鬆而細致，有拉力，全干，純淨，无皮渣，无霉变。



Pterocarya hupchensis Skan.

湖北枫楊

1.叶。 2.叶背的一部分。 3.果枝。 4.果实。

〔其他〕为优良的行道树种，且具有生长快，繁殖力强的特点，为护堤防风的良好营造树种。

闊叶十大功劳

〔**概述**〕又名：十大功劳，刺黄連，老虎刺，閻王刺。系小蘗科（Berberidaceae）植物闊叶大功劳（学名：Mahonia Bealii Carr.）。多自生于山地灌丛中，在河边，石块隙中，砂壤上皆可生长。

〔**植物形态**〕常綠灌木，茎直立，少分枝，叶簇生，茎的頂端，繖状张开，小叶9～15个，厚革質通常卵矩圓形，基部为傾斜之心脏形，表面深綠色，下面带白色光亮，长4～10厘米，上側有3或4—5齿，下側有5～6齿，除頂生的外皆无柄，总叶柄短，基部有鞘；簇生总状花序直立粗壮，长8～15厘米，花下俯，黄色，花梗細瘦，长6～7毫米，有时至1厘米；有显著卵圓形苞片；果橢圓形暗紫色，有粉。

〔**产地**〕我省各地均有分布，产量頗丰富。

〔**成分**〕含生物碱，主要成分为小蘗碱。

〔**用途**〕清凉性滋补强壮药，功效与女貞子相似，适用于結核性潮热，神經衰弱的腰酸，头暈；又可作提取黄連素的原料。

〔**采收和加工**〕叶：于夏季晴天采下晒干；

种子：果实成熟后采下晒干，除去果皮即得（也可連果皮一起入药）。由于所含的成分易溶于水，因此在采下后不能用水洗，并且在貯存时应保持干燥；

提取黄連素的方法与三顆針同。

〔**鑒別方法**〕叶：卵矩圓形，长4—10厘米，上側有2～3齿，下側有5～6齿，下面带白色，革質較硬碎，折断不整齐，



Mahonia Bealii Carr

闊叶十大功劳

1.花枝。 2.花。 3.幼果。

叶柄短或无，臭微，味淡。花序粗壮。

种子：包于蓝灰色果皮內微細，扁卵形，表面有多数窩点，外部呈棕黑色，內部色較淡，質硬而带韌性，味淡。

〔**品質規格**〕叶：应干燥，色黄褐、无霉变和泥砂的为好；种子：应干燥，无霉变，无夹杂物。

〔**其他**〕省內尙发現有二种类同品：1.华南十大功劳：（学名：Mahonia japonica DC.）它的小叶11～17个，叶背黄綠色，上側有1～3个大齿，花序疏松，叶及种子功用与上相似，根茎尙能杀粘虫，并能杀灭孑孓，功效甚高。

2.細叶十大功劳十大功劳　（学名：Mahonia Fortunci-Fedde.）小叶7～13个，长披針形，頂端狹长至漸尖，基部楔形，每側有5～15个刺，叶面亮綠，叶背淡綠，长6～13厘米，供观賞，叶及种子可供葯用。

楯 叶 莓

〔概述〕别名：大鳥泡刺：系蔷薇科（Rosaceae）植物 楯叶莓（学名：Rubus pelltatus Maxim.）。多生于海 拔 850～1,300米的山坡，阴处，潮湿，灌丛中。

〔植物形态〕落叶灌木，高 1～2米，枝条及叶背中脉生鉤刺，叶互生，楯形，掌状5裂，先端尖，边緣有細齿，薄革質，表面深綠色，叶背浅綠色，两面皆密生絨毛；花白色，萼5裂，綠色，花瓣5枚，雄蕊多数，雌蕊多数离生，生于凸出之花托上，成熟心皮成小核果，集生为聚合果，长 2～3 厘米，直径 1厘米，成熟后紫黑色。

〔产地〕全省各地均有分布，以黔南之雷公山为多。

〔成分〕根皮含縮合性鞣質35%；

果实內含糖和有机酸。

〔用途〕根皮可浸提栲胶，用于制革和印染工业；

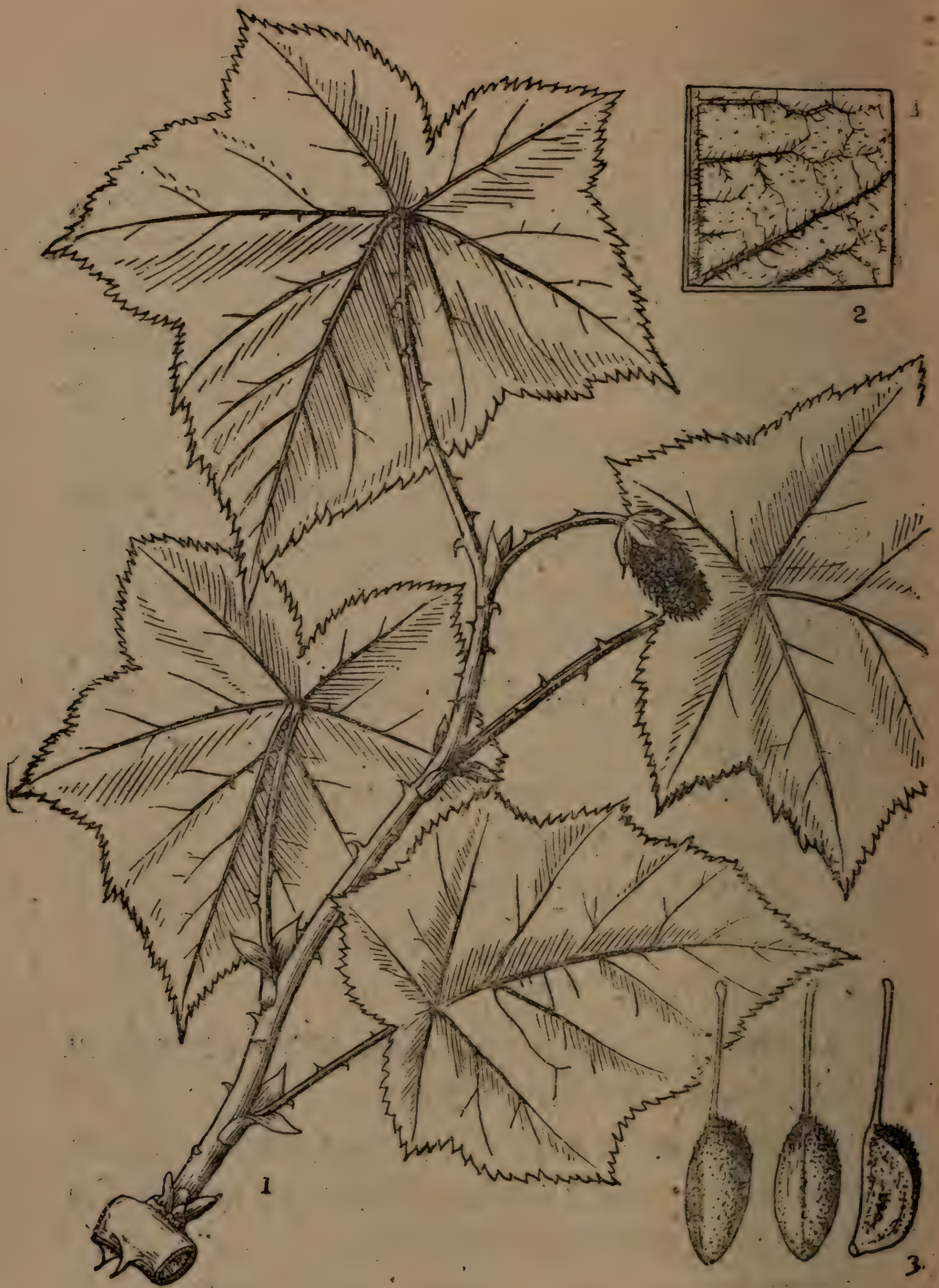
果实可食，可酿酒，提酒精。

〔采收和加工〕5－6 月挖根，捣碎，用溫水浸提栲胶，其加工方法与一般同。秋季采集果实酿酒。

〔鑒别方法〕楯叶莓的枝，及叶背中脉生有鉤刺，果实成熟为黑紅色，似桑椹；其根之水浸液遇清石灰水或明胶和食盐水混合液即起沉淀，遇鉄器或鉄盐的溶液显蓝色。

〔品質規格〕根：无泥土，无杂質，全干，无霉烂；

提取之栲胶，以含单宁在50%以上，不炭化的为佳。



Rubus pelltatus Maxim.

楯叶莓

1.果枝。 2.叶背的一部分。 3.果实。

野 鴉 椿

〔概述〕别名：馬鞍子（貴州普安）鸡眼椒（四川）紅梁（湖北、四川）。系省古油科（Staphyleaceae）植物野鴉椿（学名：Euscaphis japonica Dippel.）。多生于阴处，灌丛或密林中，亦有栽培供观賞者。

〔植物形态〕落叶乔木或灌木，高約3—4米。树皮灰褐色；叶为奇数羽状复叶，对生，小叶7—11枚，卵状披針形，先端漸尖，基部圓形至闊楔形，边緣有細鋸齿。花黃綠色，多花聚为长梗之聚繖圓錐花序，花瓣15片，花盘5裂，雄蕊5本，子房3室分离。8—10月結蓇葖果，长1.3厘米，紅色，頂端有短突起，种子扁圓形，亮黑色，坚硬。

〔产地〕在我省分布极广，以榕江、黄平、普安、盘县等地为多。

〔成分〕成熟种子含脂肪油25—30%。

〔用途〕种子可榨取脂肪油，油可供工业用。

木材可为器具用材。

根的內皮可治痢止泻，种子亦可入药。

尙可栽培作观賞树。

〔采收和加工〕9—10月果实成熟未裂开时，摘下置烈日曝晒，外壳自裂后，放在木桶內敲打，使种子由壳內脫出，除去果壳，收集种子榨油。

〔鉴别方法〕种子蓝黑色，有光泽，近圓形而扁，坚硬，直径4毫米，种仁色白。



Euscaphis japonica Dippel.

野 鸦 椿

1.果枝。 2.花。 3.果实。 4.种子。

〔品質規格〕种子：外壳去淨、全干、成熟、种仁飽滿、无杂質，无霉变、无虫蛀。

野　苧　麻

〔**概述**〕野苧麻又名野麻，系蕁麻科（Urticaceae）。植物野苧麻（学名：Boebmeria nivea Gaud.），多自生于山野坡土溪旁。如經人工培植，便成苧麻。

〔**植物形态**〕宿根草本，茎高2米許，茎的韌皮纖維长而柔韌，色白，表皮呈棕黄色，梢部綠色、木質部有髓，无韌性。小枝和叶柄密生长毛，春末发新叶，叶互生，呈广卵形至近圓形，具长柄，基部圓形，叶緣具粗齿，叶片表面綠色，背面有白色毛茸，粗糙，花为雌雄同株，雄花序生于茎之下部叶腋，黄白色，蕚4，雄蕊4，雌花簇为圓球状，集生成圓錐花序，秋間开淡綠色的小花，生于茎之上部，瘦果密集、細小，与家种苧麻子形状相似。

〔**产地**〕主产于我省独山、罗甸、綏阳、正安、安龙、金沙等县。产量較丰富。

〔**成分**〕茎皮含約60%纖維素，单纖維最长达5.98厘米，最短1.20厘米，平均2.10厘米，强力最高52.50克，最低2.00克，平均19.75克，最粗56.64微米，最細17.70微米，平均37.52微米。种子含脂肪油36%，出油率29%。

〔**用途**〕野苧麻的纖維白而有拉力，是很好的混紡原料，能单紡，其碎屑麻絨及短纖維，可作高級紙、火药、人造絲等。根可入药；叶为很好的飼料。油可食用或作工业用油。

〔**采收和加工**〕每年收两季，立夏后收头麻，霜降后收尾麻，采收麻茎后，先放入清水池中浸泡4－5天，用剝麻刀从麻皮头



Bocbmeria nivea Gaud.

野苧麻

1.植株。 2.花枝。 3.花。 4.雌蕊。

端向尾剝取麻皮，刮去粘質、漂洗、晾晒干燥。一般家种苧麻一年可以收三次，采收时期："头麻見秧""二麻見糠""三麻見霜"；即头道麻谷雨前后收，二道麻6月收，三道麻霜降收，野苧麻年收两次即可。种子按一般榨油方法榨取脂肪油。

〔鑒别方法〕野苧麻呈青白色或米白色，柔軟程度、韌力較苧麻略差，以手触之較苧麻粗糙。种子：成熟、飽滿、身干、无杂質、无霉变。

〔品質規格〕以青白色或米白色、无霉点、无皮屑、拉力强、长度在1尺以上者为佳。

〔其他〕家种苧麻年收三季为正常，也有年收四季者。野苧麻系生在野外山土，缺乏管理施肥，生长較緩，如能加强管理、追施肥料，每年收获次数也可增加。

樟　　树

〔概述〕别名：香樟、香蕊、烏樟。系樟科（Lauraceae）植物樟（学名：Cinnamomum camphora Nees.）。多生于山坡、疏林中。

〔植物形态〕常綠乔木，高約20米，树皮黄褐色或呈黄紅色；全株均具强烈香气。叶薄革質互生，呈橢圓形或卵状橢圓形，全緣、革質，叶面深綠色，叶背灰白色，先端长尖，基部广楔形或近圓形，主脉三出，脉腋具腺点，4－5月腋生綠白色小花，为圓錐花序，花两性，花被6片，雄蕊12枚，內輪有三枚退化成鱗片状，花药4室，瓣裂，第三輪雄蕊花絲的基部具2腺体，9月結果，浆果状核果，圓形，初呈綠色，成熟变为紫黑色，基部有宿存萼筒包围，果实具香气。

〔产地〕我省各地均有分布，以黔东南一带为多。

〔成分〕樟树之木材含有樟脑(Camphor)揮发油（Essentia）在17%以上，根中含有揮发油（Essential Oil）樟脑在17%以上，叶中含有揮发油在4%以上，果实也含揮发油。种子中含42%的脂肪油。

〔用途〕果、叶、木材均可蒸餾提取樟脑。用在工业上制作各种胶片、皮革、飞机零件、电气絕緣体、賽璐珞、塑料、无烟火药、人造象牙、安全玻璃、假漆、肥皂、香料原料。在医药上广泛用于制造各种內外科药剂，皮肤发赤剂、防腐剂、溶于油中行皮下注射为心脏兴奋剂。大量用于制造杀虫剂、防蛀、防潮剂及作防毒、防臭的卫生用品。



Cinnamomum camphora Nees

樟　树

1.果枝。 2.花。

可提樟脑油，油是农业药剂滴滴涕的主要原料，它还可用于选矿和精炼成汽油，也是制造假漆、肥皂、香精等的原料。又可分离出桉叶油精，作桉叶油精的代用品。

种子可榨取脂肪油，出油率为40%，油可作工业用油。

〔**采收和加工**〕夏、秋采集树叶，成熟果实、木材，分别装入蒸餾器内蒸餾，蒸餾出之固体为樟脑，液体为樟脑油，提取揮发油后之果实可取出淘洗去果肉，收集种子榨取脂肪油。

〔**鑒别方法**〕樟树之全株均具浓郁的樟脑气，故极易鉴别。樟脑，为无色透明之結晶体，成为白色半透明之顆粒，臭香特异，味辛辣。杂質的鉴别：取少許置洁淨的玻璃板上，用火燃烧，若有杂質，在玻璃板上留有灰粉。滲水鉴别，取樟脑少許，置白色能吸水的紙上，若发現有水浸痕迹，则含水分。樟脑油中芳樟醇可用比輕計（或用其他方法）测定。

〔**品質規格**〕鲜树叶、果实：新鲜、无杂質无霉变。干果实：成熟飽滿，无杂質、无霉变，全干。樟脑：純淨洁白，透明，有結晶光泽，顆粒大者为好。樟脑油：純洁透明，比重在20°C时为0.925—0.945，含芳樟醇50%以上，水分和杂質不超过1%为合格。

〔**其他**〕1.鲜叶及鲜果实需及时加工。

2.叶、木材、根、果实提出之油因含成分各异，故不应混合。

3.樟脑油为原油，經过分餾可得三种不同的油。即：（1）在200°C以下分餾出者为白油，比重为0.89(15°C)，主含桉油精等，（2）在200—270°C分餾出者为紅油。（3）在270°C以上分餾出者呈蓝綠色为蓝油，主含毕澄茄油烯等。（4）在使用樟树木材、树根提取樟脑油时，必須注意合理利用。

黔 党 参

〔**概述**〕又名蔓桔梗，土党参。俗名臭鸡腿，系桔梗科(Campanulaceae）植物土党参（学名：Campanumaea javanica-Blume.）的干燥根。野生于山野，現已开始家种，喜土层深厚，阴湿处。

〔**植物形态**〕多年生宿根攀援草本，茎长0.7—1.0米，叶对生有柄，卵状矩圓形，基部心脏形，叶緣呈浅波状端尖，叶紙質光滑，表面深綠，背面灰綠色。花单生，花冠鈡状，頂端五裂，紫蓝色或淡紫色，子房4—6室，浆果倒圓錐形，內含多数細小种子，花期8—9月。

〔**产地**〕我省主要分布在威宁、赫章、大方、納雍、織金、水城、紫云、平垻、郎岱、普定、鎮宁等地，其他各地均产。

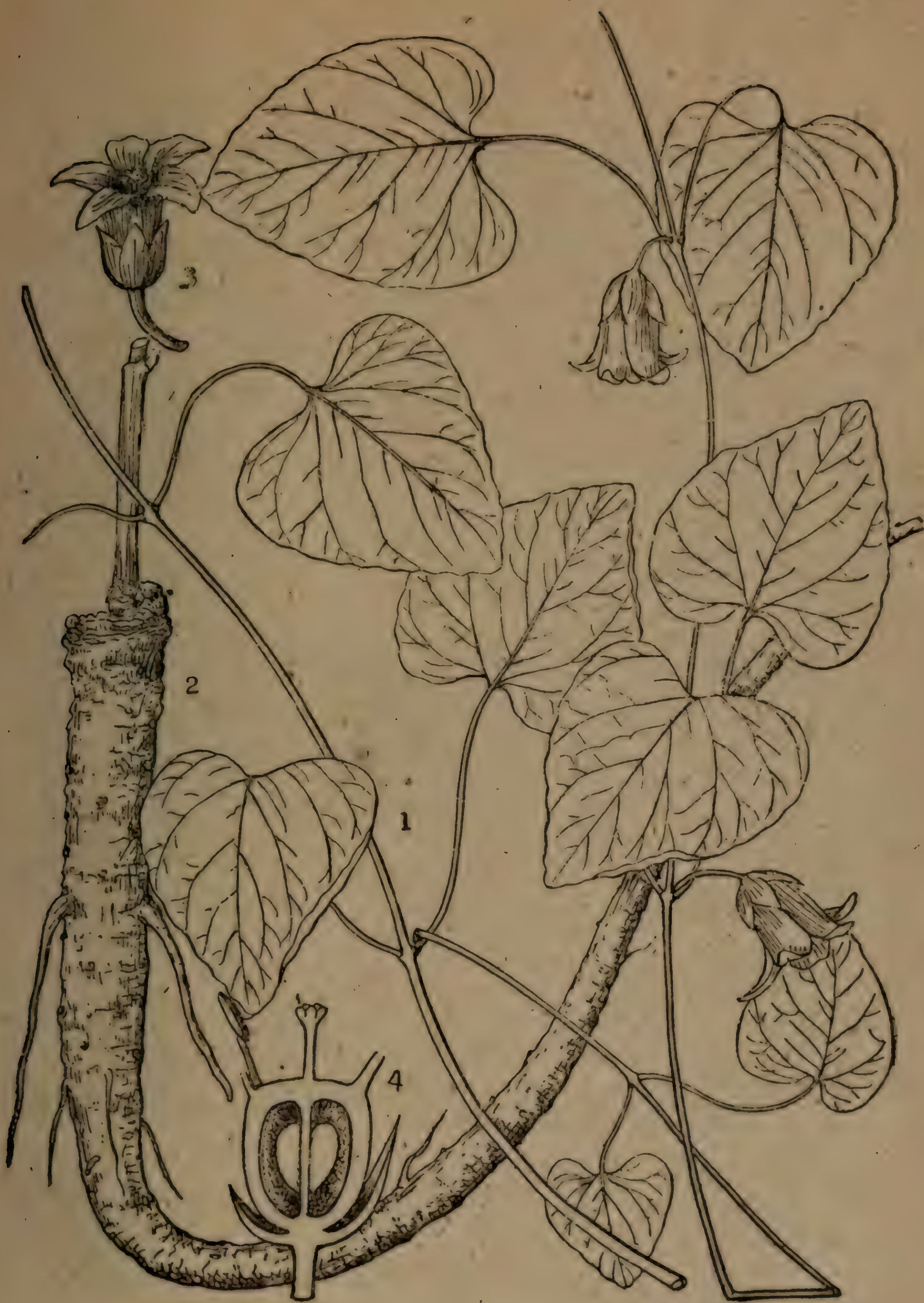
〔**成分**〕皂素，糖，余未詳。

〔**用途**〕为强壮葯，主治病后衰弱，营养不良，貧血等症．并为鎮咳祛痰剂，对肺結核的輕症如咳嗽、痰多等均有效。

〔**采收和加工**〕10—11月产新，以挖采根部水分少，質量飽滿的为佳。据經驗：4斤制成品1斤。

产新期由土中挖起（注意勿伤根部），去掉茎叶及細鬚根，抖掉泥砂，置日光下晒至半干，然后置清水中，用約1.6—2厘米长的棕絲刷，刷去泥砂（新鮮时用手以水洗易伤外皮和碎断），洗洁淨后，置日光下晒或微火烘炕，并須經常翻动．整理平直．至九成干时，进行磺燻10小时，然后分級包装。

〔**鑒别方法**〕本品为土党参的干燥根，新鮮时长圓錐形，外



Campanumaca javanica Blnme.

黔 党 参

1.花枝。 2.根。 3.花。 4.花的纵剖面。

皮灰黑色或灰黄色，长21—30厘米；肥壮飽滿，有少数支根。全体米白色，长7—25厘米，头部直径0.3—2.3厘米；有不規則的縱皺槽紋，近头部有密致的輪状横紋，芦头有密集的芽痕及基痕，称为獅子头，質輕易折断，断面不平坦，顆粒粉質，类白色或黄白色，中心木質部淡黄色。气微而特异，味甜。

眞伪識别：有人用前胡根和独活根冒充黔党参。識别方法：前胡根在芦头处无輪紋及瘤状突起，并有細鬚根条瘦无油質，有干草气，独活根有香气，芦头无瘤状突起，皮色較黄。另外省內也盛产柴党，其与土党参不同的地方是外表小疙瘩多，味淡，木心較硬。

〔**品質規格**〕以身干、完整、質实油潤、飽滿、不空不脫皮，米白色的为好，过于細小破碎的不合格。按根条大小分四級：一級：每市斤60支以內，体长17厘米以上，头部直径1.5—2.2厘米；二級：每市斤60—90支，体长17厘米以上，头部直径0.9—1.2厘米；三級：每市斤90—120支，体长10厘米以上，头部直径0.6—0.9厘米；四級：不属以上三級者，体长8厘米以上，头部直径0.3—0.6厘米。

〔**其他**〕1.省內尙有类同品均系同科植物，根部用途与土党参相似，且多混用不分。

(一) *Codonopsio lanceolata* Benth et Hook fil,

(二) *Campanamoea lancigolia* Merr.

2.貴州党参过去由毕节方面运至四川，經四川的宜宾（叙府）加工整理以后，再与川貨一同运往各地銷售，統称为叙党，国內外市場都很有名，但是却不知道是黔党参。

主要用途索引

中异名索引

学 名 索 引

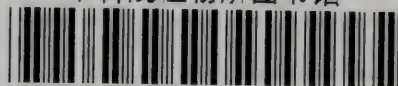
A

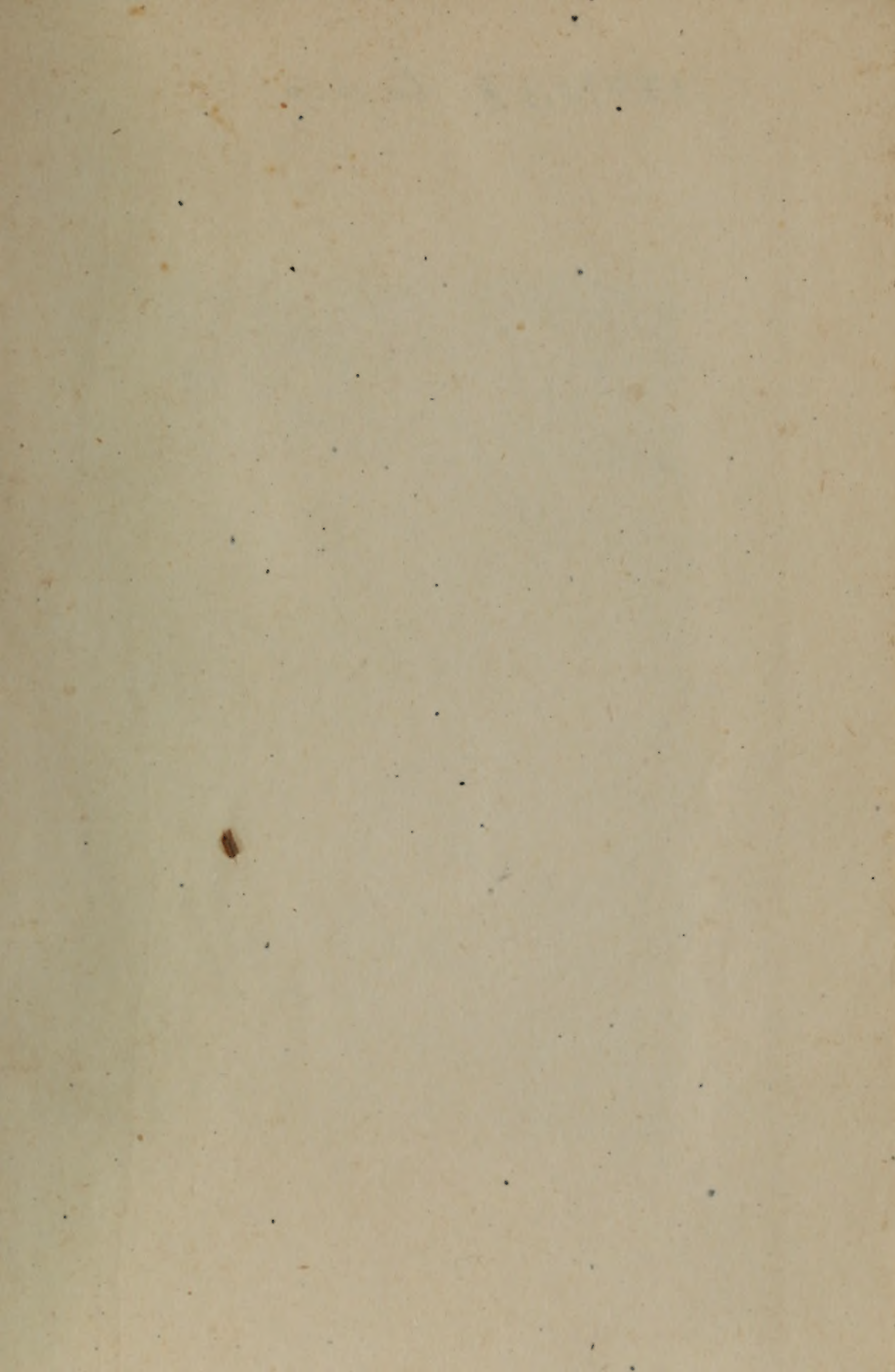
B

C

D

E


中科院植物所图书馆
S0002588



王宗训先生送 60.10.30.

昆 6017246 58.89963 633 :2

贵州经济植物图说 第二册

曾子年 60.12.22

周[illegible] 61.3.31.

62.6.1.

3.22.

昆 58.89963 633 :2

6017246

